DUI-DATE SIP

GOVT. COLLEGE, LIBRARY

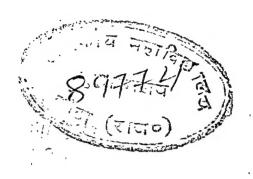
KOTA (Raj.)

Students can retain library books only for two weeks at the most.

| BORROWER'S | DUE DTATE | SIGNATURE |
|------------|-----------|-----------|
| | | |
| < | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |

राजस्थान

एक विस्तृत अध्ययन



लेखक:
डाॅ. एल. आर. भल्ला
भूगोल विभाग
दयानन्द काॅनेज, ग्रजमेर

कुलदीप पहिलकेशनस् अजमेर-305001 वितरक के. डी. बुक हाऊस 117/16, सेन्ट्रल वैंक स्ट्रीट पुरानी मण्डी, श्रजमेर-305 001

प्रकाशक कु**लदीप पब्लिकेशन्स्** 91/16, सेन्ट्रल वैंक के पीछे पुरानी मण्डी, श्रजमेर–305 001

सर्वाधिकार प्रकाशाधीन सुरक्षित

प्रथम संस्करण 1989

मूल्य 160 र.

मुद्रक । कोणल प्रिन्टिंग प्रेस; ग्रजमेर । महावीर प्रिन्टिंग प्रेस, ग्रजमेर।

प्राकृक्यन

प्रस्तुत पुस्तक 'राजस्थान-एक विस्तृत अध्ययन जहाँ एक आर विभिन्न प्रितियोगी परीक्षाओं में बैठने वाले उम्मीदवारों की उस कमी की पूर्ति करेगी जिसे वे एक लम्बी अवधि से प्रमार्शिक पुस्तक न होने के कारण अनुभव कर रहे थे, वहीं दूसरी ओर राजस्थान में रूचि रखने वाले सभी माठकों की भी एक सन्दर्भ पुस्तक के रूप में सभी आवश्यक जानकारी उपलब्ध करवा कर उन्हें सन्तृष्टि प्रदान करेगी, ऐसी आशा है।

प्रस्तुत पुस्तक चूं कि राजस्थान के विषय में जानकारी प्राप्त करने वाले इच्छुक पाठकों को दिष्टगत रखते हुए लिखी गई है, इसिलये राजस्थान राज्य से सम्बन्धित भौगोलिक, ऐतिहासिक, सांस्कृतिक, सामाजिक, आर्थिक विकास तथा अन्य तथ्यों की जानकारी को विवेचनात्मक व विश्लेषणात्मक रूप में प्रस्तुत किया गया है। साथ ही राजस्थान की नवीनतम घटनाओं, सामग्री एवं आंकड़ों का समावेश कर पुस्तक को और अधिक उपगोगी वनाने की चेष्टा की गई है। पुस्तक लेखन में प्रमाणिक शब्दों एवं बोधगम्य भाषा का प्रयोग भी किया गया है। आशा की जाती है कि पाठकगण इसे पसन्द करेगें।

पुस्तक की रचना में जिन ग्रन्थों, लेखों व ग्रन्य प्रकाशित विषय सामग्री से जो सहयोग लिया गया है, लेखक उनके प्रति हृदय से श्राभारी है।

लेखक कुलदीप पिंक्लिकेशन्स् के प्रति भी आभारी है जिनके अथक प्रयासों व प्रेरणा से यह पुस्तक आपके हाथों में है।

श्रन्त में परीक्षार्थियों व श्रन्य पाठकों से श्रनुरोध है कि वे इस पुस्तक के वारे में श्रपने उपयोगी व वहुमूल्य सुफाव भेजकर श्रागामी संस्करण को श्रीर श्रधिक उपयोगी वनाने में सहयोग प्रदान करेंगे, ऐसी श्रपेक्षा है।

एल. ग्रार. भल्ला

विषय-सूची

| | प्राक्तथन : | पृष्ठ संख्या |
|-----|--|----------------|
| 1. | राजस्थान—एक परिचय (Rajasthan-An Introduction) | 1-8 |
| | | |
| , | भाग 1 | |
| | प्राकृतिक, आर्थिक एवं मानवीय संसाधन | * |
| | (Natural, Economic & Human Resources) | |
| 2. | राजस्थान—भौतिक स्वरूप एवं राजस्थान के विस्तृत भौतिक विभाग | |
| 5 | (Physiography & Broad Physical Divisions of Rajasthan) | 9-23 |
| 3. | ग्रपंचाह प्रणाली एवं भीलें (Drainage System & Lakes) | 124-33 |
| 4. | जलवायु (Climate of Rajasthan & Climatic Regions) | 34-47 |
| 5. | िमिट्टी संसाधन (Soil Resources & Soil Regions) | 48-58 |
| 6. | वन सम्पदा (Vegetation & Vegetational Regions) | 59 -7 2 |
| 7. | सिचाई (Major Irrigation) | 73-90 |
| 8. | सिंचाई योजनाएं (Major Irrigation Projects) | 91-102 |
| | कृषि-खाद्य एवं वाणिज्य फसलें. कृषि स्राधारित उद्योग एवं फसल प्रदेश (Agriculture- | 103-129 |
| • | Food & Commercial crops, Agro-based Industries and Crop-Regions) | |
| 1Ó. | जीव सम्पदा (Animal Resources of Rajasthan) | 130-154 |
| 11. | खनिज संसाधन (Mineral Resources of Rajasthan) | 155-184 |
| 12. | शक्ति संसाधन (Power Resources of Rajasthan) | 185-197 |
| 13. | उद्योग धन्धे (Industries) | 198-232 |
| 14. | मानव संसाधन (Human Resources) | 233-254 |
| | परिवहन (Transport) | 255-262 |
| | . च्यापार (Trade) | 263-266 |
| | भौगोलिक प्रदेश (Geographical Regions) | 267-300 |
| | | |

भाग 11

सभ्यता एवं इतिहास (Civilization & History)

| 1. | राजस्थान की प्राचीन सभ्यता एवं इतिहास (Ancient Civilization and History | |
|-----------------|--|----------------|
| | of Rajasthan) | 1-9 |
| 2. | राजस्थान की महत्वपूर्ण ऐतिहासिक घटनाएं (Important Historical Events of | |
| | Rajasthan) | 9-12 |
| 3. | राजस्थान में स्वतन्त्रता ग्रान्दोलन (History of Freedom Struggle in Rajasthan) | 13-20 |
| 4. | राजस्थान के ऐतिहासिक व्यक्ति, स्थान एवं अन्य जानकारियां (Important Historical | |
| | Persons; Places & other Informations) | 21-32 |
| | | |
| | भाग 111 | • |
| | संस्कृति एवं सामाजिक व्यवस्था | |
| | (Culture and Social System) | |
| 1. | संस्कृति एवं कला (Culture & Art) | 1-2 |
| 2. | राजस्थानी कला (Rajasthani Art) | 3-15 |
| 3. | साहित्य (Literature) | 16-24 |
| 4. | राजस्थान की सामाजिक व्यवस्था (Social System of Society in Rajasthan) | 25-30 |
| ² 5. | राजस्थान के धर्म एवं सम्प्रदाय (Religions and Cults in Rajasthan) | 30-34 |
| 6. | राजस्थान के रीति-रिवाज, प्रथाएं एवं वेशभूषा (Customs and Costumes | , 1 |
| | of Rajasthan) | 34-38 |
| 7. | 'राजस्थान के लोकनृत्य एवं गीत (Folk Dances & Songs of Rajasthan) | 39 - 43 |
| 8. | राजस्थानी वोलियाँ एवं क्षेत्र (Rajasthani Dialects and Their Regions) | 43-44 |
| 9. | राजस्थान के मेले एवं त्यीहार (Fairs & Festivals of Rajasthan) | 45-50 |
| 10. | | |
| | (Contribution of Various Castes & Tribes in the promotion of Art, | |
| | Literature & Culture) | 51-55 |
| 11. | राजस्थान में समाज सुधार एवं सांस्कृतिक पुनर्जागरण (Social Reforms and Cultural | |
| | Renaissance in Rajasthan) | 56-60 |
| 12. | राजस्थान में शिक्षा-प्रसार (Education in Rajasthan) | 60-64 |

भाग VI आर्थिक विकास कार्यक्रम एवं प्रशासनिक व्यवस्था (Economic Development Programmes & Administrative Set up)

| 1. | राजस्थान की जातियां एवं जनजातियां (Castes and Tribes of Rajasthan) | 1-14 |
|-----|---|-------|
| 2. | सूखा एवं ग्रकाल (Droughts and Famines in Rajasthan) | 15-21 |
| 3. | मरू विकास एवं वंजर भूमि विकास (Development of Desert & Waste Lands) | 22-25 |
| 4. | पर्यटन उद्योग (Tourist Industry) | 26-40 |
| 5. | वेरोजगा्री एवं गरीवी (Un employment and Poverty) | 41-44 |
| 6. | राजस्थान में सहकारिता ग्रान्दोलन (Co-operative Movement in Rajasthan) | 45-49 |
| 7. | ्विकेन्द्रीयकरण : पंचायती राज (Decentralisation : Panchayati Raj) | 50-53 |
| 8. | म्राथिक योजना : पंचवर्षीय योजनाएं (Economic Plans : Five year Plans) | 54-60 |
| 9. | राजस्थानी हस्तिशिल्प (Rajasthani Handicrafts) | 60-63 |
| 10. | विविध विकास कार्यकम (Various Development Programmes) | 63-66 |
| 11. | राजस्थान की वार्षिक योजना 1988-89 & 89-90 का वजट | 67-72 |
| 1. | राजस्थान की प्रशासनिक व्यवस्था (Administrative set up of Rajasthan) | 1-3 |
| 2. | राजस्थान में खेलकूद (Games & sports in Rajasthan) | 4-16 |
| | राजस्थान — ग्रांकडों की दिष्ट में | 1-8 |

राजस्थान: एक परिचय

राजस्थान भारत के 25 राज्यों में से एक है जो देश के लगभग 10.43 प्रतिशत क्षेत्र पर विस्तृत है। क्षेत्रफल की दृष्टि से राजस्थान मध्य प्रदेश के बाद भारत का दूसरा सबसे बड़ा प्रान्त है। जनसंख्या की दृष्टि से इसका स्थान नवां है लेकिन घनत्व के अनुसार यह पन्द्रह्वां स्थान रखता है। राज्य के लगभग दो तिहाई हिस्से पर थार मरुस्थल है फिर भी वंजर भूमि, पेयजल का अभाव, सूखा, अकाल, आर्थिक धनाभाव जैसी प्रतिकृत परिस्थितियों में भी यहाँ का आदमी जीने का आदी रहा है। यह बात और है कि इन कठिनाईयों से जबर कर प्रवासी राजस्थानियों ने देश भर में बड़े-बड़े जद्योग लगाये हैं, ज्यापार को बढ़ाया है और देश की आर्थिक ज्यवस्था में जनकी एक महत्वपूर्ण भिनका रही है।

यहाँ की अधिकाँश जनसंख्या कृषि पर निर्भर है किन्तु भूमि की उत्पादन क्षमता बहुत कम है। राज्य में उत्पादन क्षमता प्रति हैक्टेयर 188 किलोग्राम है जबिक पंजाब में 718 किलोग्राम, हरियाणा में 474 किलोग्राम और हिमाचल प्रदेश में 238 किलोग्राम है। इस प्रकार राजस्थान का स्थान उत्पादन क्षमता की दिष्ट से देश में नवां है। इसके प्रमुख कारण जैसे भूमि का रेतीला होना, सिचाई की कमी, उर्वरकों का कम प्रयोग, किसानों का श्राधिक पिछड़ापन, निरक्षरता आदि हैं। राजस्थान का कृषक प्रति हैक्टेयर 8 किलोग्राम खाद प्रयोग में लेता है जबिक पंजाब में 118 किलोग्राम, तामिलनाडू में 63 किलोग्राम, उत्तर प्रदेश में 49 किलोग्राम खाद प्रति हैक्टे-यर काम में लायी जाती है। इस दिशा में राजस्थान का स्थान सोलहवां है।

राज्य में भारत के पशुधन का 11 प्रतिशत होने के कारण यह इस दृष्टि से प्रमुख राज्य है। राज्य में लगभग 4.96 करोड़ पशु है जो 1988-89 तक लगभग 5.60 करोड़ हो जाने की ग्राशा है। प्रदेश की प्रति हजार जनसंख्या पर लगभग 1210 पशु है। क्षेत्रफल की दृष्टि से पशुओं का ग्रीसत घनत्व 120 पशु प्रति वर्ग किलोमीटर है। यह भारत के ग्रीसत 112 पशु प्रति वर्ग किलोमीटर से अधिक है। सिंचाई के अन्तर्गत अब राजस्थान में कुल बोये गये क्षेत्रफल का मात्र 23 प्रतिशत है, किन्तु यह देश के ग्रौसत सिंचित क्षेत्र 32 प्रतिशत से कम है। राज्य के कृषित क्षेत्र का लगभग 46 प्रतिशत क्षेत्र पश्चिम के सूखे भाग में है ग्रौर इसमें से केवल 6 प्रतिशत क्षेत्र में ही सिंचाई की सुविधा उपलब्ध है। आर्द्र भाग में राज्य का पूर्वी ग्रौर दक्षिणी-पूर्वी भाग है जिसमें कृषित क्षेत्र का 53 प्रतिशत सम्मिलत है। इस भाग के 26 प्रतिशत क्षेत्र में ही सिंचाई की सुविधाएं प्राप्त है। इंदिरा गांधी नहर तथा इसकी शाखाग्रों के निर्माण के पूरा होने से वृद्धि तो होगी लेकिन फिर भी राज्य के पश्चिमी भाग का अधिकांश हिस्सा इससे अछूता ही रह जायेगा।

विजली उत्पादन एवं उपभोग की दिष्ट से राजस्थान में अभी तक 49.9 प्रतिशत गाँवों का विद्युतीकरण हुआ है जबिक पंजाब, केरल; हरियाणा का शतप्रतिशत; तिमलनाडू का 99 प्रतिशत और महाराष्ट्र का 86.6 प्रतिशत विद्युतीकरण हो चुका है। इस दिशा में राजस्थान का स्थान नवां है। प्रति व्यक्ति विजली का श्रीसत उपभोग भी बहुत कम है।

परिवहन की दिल्ट से राजस्थान भारत के 25 राज्यों में से सोलहवें स्थान पर है। एक सौ वर्ग कि.मी. पर कुल 20.34 कि. मी. सड़कों का निर्माण हुआ है जबिक केरल में 268.25 कि. मी., तिमलनाडू में 98.25 कि. मी. ग्रीर पंजाब में 91.18 कि. मी. का निर्माण हो चुका है। डेढ़ हजार से श्रीधक की जनसंख्या वाले सभी गांव अभी सड़कों से जुड़े हुए नहीं हैं लेकिन 1990 तक इन्हें सड़कों से जोड़ दिये जाने के लिये युद्ध स्तर पर प्रयास किये जा रहे हैं।

श्रीद्योगिक दिष्ट से यह श्रत्यन्त पिछड़े हुए राज्यों में से एक है। यहाँ उद्योगों का रोजगार उत्पादन स्त्रोत की दिष्ट से श्रीद्यक महत्व नहीं है। प्रत्येक पंचवर्षीय योजना के वाद राज्य में श्रीद्योगिक इकाईयों की संख्या बढ़ रही है। 1951 में राज्य में लगभग 240 पंजीकृत श्रीद्योगिक इकाईयां थी जो 1986-87 में 7150 हो गई लेकिन अन्य राज्यों की दिल्ट से यह प्रगति प्रशंसनीय नहीं कही जा सकती। सार्वजनिक क्षेत्र के बहुत कम कारखाने इस क्षेत्र को मिले हैं। कुछ कारखाने जैसे कोटा इंस्ट्रमेन्टेशन, अजमेर का हिन्दुस्तान मशीन टूल्स एवं घड़ियों का कारखाना, खेतड़ी की तांचा परियोजना, उदयपुर का जिंक स्मेल्टर, सांभर साल्ट्स लिमिटेड इत्यादि हैं जो अंगुलियों पर गिने जा सकते हैं। यहाँ हस्त शिल्प एवं गृह उद्योग के विकास की पर्याप्त सम्भावनाएँ हैं, जिनके उत्पाद विदेशों को श्रीर श्रधिक निर्यात हो सकते हैं किन्तु इनके विकास की श्रीर पर्याप्त ध्यान नहीं दिया जा रहा है। इस दिशा में उचित प्रयास किये जाने चाहिये।

राजस्थान में विभिन्न प्रकार के खनिजों की उपलब्धता के कारण इसे खनिजों का अजायबंधर कहा जाता है। खनिज भण्डारों की दिष्ट से विहार के बाद राजस्थान का स्थान देश में दूसरा है। 1960 में राज्य के खनिज उत्पादनों का मूल्य 20 करोड़ रुपये था जो अब बढ़कर 130 करोड़ रुपये हो गया है। राज्य की कुल जनसंख्या का 5 प्रतिशत इनमें संलग्न है किन्तु यह प्रतिशत देश के श्रीसत 12 प्रतिशत से बहुत कम है। खनिजों के विकास की पर्याप्त सम्भावनाएं हैं। सीमेन्ट के क्षेत्र में तो यह भारत का अग्रणी प्रान्त हो सकता है किन्तु खेद है कि श्रभी तक कोटा-चित्तों इगढ़ के बीच चौड़ी रेल लाइन विछाने का कार्य भी पूरा नहीं हुशा है।

श्रावश्यकता को देखते हुये राजस्थान का योजनावढ़ विकास धनाभाव के कारण मदा से पिछड़ा हुश्रा रहा है। छठी पंचवर्षीय योजना में राजस्थान को 2025 करोड़ रु. की राशि जबिक अन्य विकसित प्रान्तों को इससे कहीं श्रिधक राशि मिली। राजस्थान को सर्विधिक धन की आवश्यकता है किन्तु इस दिशा में भी इसका स्थान दसवां रहा। महाराष्ट्र की सर्विधिक 6175 करोड़ रुपये, मध्य प्रदेश को 5850 करोड़ रु., उत्तर प्रदेश को 3800 करोड़ रु. मिले। प्रश्न है आवश्यकता के श्रनुसार क्षेत्रीय विकास का। गाँडलिंग फार्मू ले से राजस्थान को मिल रही सहायता इसके विकास के लिए पर्याप्त नहीं है क्योंकि

यह रेगिस्तान है श्रीर गांवों, ढ़ाणियों के बीच की दूरियां बहुत हैं। सातवीं पंचवर्षीय योजना के अन्तर्गत राज-स्थान को 3000 करोड़ की राशि उपलब्ध कराये जाने का प्रावधान केन्द्र द्वारा किया गया है लेकिन विभिन्न केन्द्र प्रवित्त योजना श्रों के अन्तर्गत सातवीं योजना की श्रवधि में कम से कम 1500 करोड़ रुपये की केन्द्रीय सहायता प्राप्त करने के अतिरिक्त प्रयास किये जा रहे हैं।

वर्तमान परिस्थितियों को दिष्टगत रखते हुये राज्य के त्वरित विकास के हेतु तीन प्राथमिकतायें जैसे ऊर्जा, पेयजल तथा सिंचाई अनुभव की जाती है। इसीलिये सातवीं पंचवर्षीय योजना में इन पर विशेष ध्यान दिया जा रहा है ताकि गतवर्षी में इन क्षेत्रों में हुये कम विकास की गति को तेज कर विद्युत उत्पादन, सिंचाई के साधनों में विस्तार और समस्त गांवों को पेयजल सुविधाओं से जोड़ा जा सके तथा वर्ष प्रतिवर्ष पड़ने वाले सूखे एवं अकाल की स्थित से राज्य को जवारा जा सके।

राज्य का विकास आवश्यक है न केवल राज्य के हित के लिए वरन् समग्र राष्ट्र के लिए भी। क्षेत्रीय श्रसन्तुलन राष्ट्रीय, आधिक एवं राजनैतिक श्रस्तित्व के लिए घातक है। वस्तुस्थित कठोर परिश्रम, प्राथमिक-ताओं के श्रनुसार योजनावद्ध विकास एवं साधनों की मांग कर रही है। यह गुरुतर कार्य जहाँ समग्र स्थानीय शक्ति के अचित अपयोग पर निर्भर करता है वहाँ इसके लिए भारी केन्द्रीय सहयोग की आवश्यकता है। श्रनेक ऐसे आधारभूत साधन हैं जैसे रेल, सिंचाई योजनाएँ, विजली, खनिज सम्पदा का विकास आदि जिनके विकास का प्रमुख भार केन्द्र को उठाना होगा। कठोर परिश्रम से मनुष्य क्या नहीं कर सकता। अगर चाहे तो कोई कारण नहीं कि स्वर्ण गिंशत यह मरुधर प्रदेश विकास की ऊँचाईयों को प्राप्त न कर सके और भारत के श्रन्य विकसित राज्यों में श्रपना स्थान न बना सके।

स्थिति एवं विस्तार

राजस्थान राज्य भारत के उत्तरी-पश्चिमी भाग में स्थित है। इसकी भौगोलिक स्थित 2303' से 30012' उत्तरी अक्षांसों तथा 69030' से 78017' पूर्वी देशान्तरों के मध्य है। इसके उत्तर में पंजाब, दक्षिण में गुजरात,

^{1.} The Imperial Gazetteer of India, 1908, Vol. XXI.

राजस्थान: एक परिचय]

पश्चिम में पाकिस्तान तथा पूर्व में उत्तर प्रदेश है। उत्तर-पूर्व में हरियाणा व देहली तथा दक्षिण-पूर्व में मध्य प्रदेश है। भौगोलिक दिष्ट से राजस्थान पूर्व में गंगा-यमुना निदयों के मैदान, दक्षिण-पश्चिम में गुजरात के उपजाऊ मैदान, दक्षिण में मालवा के पठार तथा उत्तर एवं उत्तर-पूर्व में सतलज-व्यास निदयों के मैदान द्वारा चिरा हुम्रा है। कर्क रेखा राजस्थान की दक्षिणी सीमा को छूती हुई निकलती है। इसका म्राकार विषम-कोण चतुर्भु ज (Rhombus) के समान है। राजस्थान राज्य की लम्बाई उत्तर से दक्षिण तक 826 किलोमीटर व चौड़ाई पूर्व से पश्चिम तक 869 किलोमीटर है।² राजस्थान की स्थलीय सीमा लगभग 5920 किलोमीटर लम्बी है जिसमें से 1070 किलोमीटर ग्रन्तर्राष्ट्रीय-सीमा है जो पाकिस्तान से मिली हुई है।

क्षेत्रफल की दिष्ट से यह भारत का दूसरा वड़ा राज्य है। इसका क्षेत्रफल 3,42,214 वर्ग किलोमीटर है जो भारत के लगभग 10.74 प्रतिशत क्षेत्रफल के वरावर है। भारत में मध्य प्रदेश सबसे वड़ा राज्य है तत्पश्चात् कमशः राजस्थान, महाराष्ट्र, उत्तर प्रदेश व आंध्र प्रदेश प्रादि राज्यों का स्थान है। क्षेत्रफल की दिष्ट से राजस्थान की तुलना यदि विश्व के देशों से की जाये तो ज्ञात होगा कि राजस्थान, श्रीलंका से पांच गुना, चेकोस्लोबाकिया से तीन गुना, इजराइल से 17 गुना तथा इंग्लैण्ड से दुगुने से भी वड़ा है। जापान की तुलना में राजस्थान कुछ ही छोटा है। इस प्रकार राजस्थान राज्य के विस्तार का अनुमान लगाया जा सकता है।

राजस्थान की सीमाएं

राजस्थान की उत्तरी सीमा हरियाणा व पंजाव से, पूर्वी सीमा उत्तर प्रदेश से, दक्षिणी-पूर्वी सीमा मध्य प्रदेश से और दक्षिण-पश्चिमी सीमा गुजरात राज्य से जुड़ी है। पश्चिमी सीमा पाकिस्तान से लगी है जो 1070 किलो-मीटर लम्बी है। इस सीमा पर गंगानगर, वीकानेर, जैसलमेर, वाड़मेर जिलों की सीमा स्थित है। यह सीमा उत्तर में फाजिल्का से 10 किलोमीटर दक्षिण से प्रारम्भ होकर पश्चिम में शाहगढ़ तक चली गई है श्रीर श्रागे

2. India 1983, Govt. of India, P.P. 7-12

कच्छ की खाड़ी के उत्तर-पूर्वी सिरे पर समाप्त हो जाती है। पाकिस्तान की श्रोर सीमा पर वहावलपुर, खैरपुर श्रोर मीरपुर छास जिले हैं। यह सीमा चूं कि महभूमि में से गुजरती है तथा सीमावर्ती राज्यों में यह सबसे लम्बी है। इस दिन्द से इस महभूमि क्षेत्र के विकास की श्रोर विशेष ध्यान देने की जरूरत है। सीमावर्ती क्षेत्र में जहाँ पाकिस्तान से घुसपैठ और तस्करी रोकने के लिये चौकसी जरूरी है, वहीं इन क्षेत्रों में रहने वाले लोगों का जीवनस्वर उठाने की समस्या भी बड़ी जटिल है। केन्द्रीय सरकार ने राज्य के सीमावर्ती क्षेत्रों के विकास के लिये सातवीं योजना में 2 श्ररव रुपये का प्रावधान किया है परन्तु इस क्षेत्र की भौगोलिक दशाश्रों श्रौर परि-स्थितयों को देखते हुये यह राशि पर्याप्त नहीं है, इसे और बढ़ाये जाने की जरूरत है।

भौगोलिक दिल्ट से भारत व पाकिस्तान दोनों एक ही उप महाद्वीप के अंग होने के कारण एक हैं लेकिन राजनीतिक दिल्ट से दोनों अलग-म्रलग राष्ट्र हैं। भारत व पाकिस्तान के मध्य प्राकृतिक सीमाएँ नहीं हैं इसलिये भ्राये दिन कई समस्याएँ उत्पन्न हो जाती हैं। अगर भारत व पाकिस्तान के वीच ग्रच्छे पड़ौसी की भांति सम्बन्ध वने रहे तो इस सीमा का उपयोग थल व्यापार की मुविधा के लिए तथा दोनों देशों के निवासियों के बीच संस्कृति का भ्रादान-भ्रदान करने के लिए हो सकता है। इस प्रकार स्पष्ट है कि भारत व पाकिस्तान के बीच की सीमा न केवल राजस्थान विक्त देश के लिए वड़ी महत्वपूर्ण है।

'राजस्थान' नाम की ऐतिहासिक पृष्ठभूमि

वर्तमान राजस्थान के लिए पहले किसी एक नाम का प्रयोग इसकी ऐतिहासिक पृष्ठ भूमि में नहीं पाया जाता। प्राचीन तथा मध्य युग में राजस्थान के झलग-झलग प्रदेशों के भिन्न-भिन्न नाम थे और उनके कुछ विभाग अन्य प्रदेशों के अन्तर्गत आते थे। वर्तमान बीकानेर और जोधपुर के जिले, महाभारत काल में 'जांगल' देश कहलाते थे। कभी-कभी इनका नाम 'कुरु जांगलाः' और 'माद्रेय जांगलाः' भी मिलता है जो कुरु और मद्र के पड़ौसी देशों के नाम से सम्बन्धित था। इसकी राजधानी ग्रहिच्छत्रपुर थी, जिसको इस समय 'नागौर' कहते हैं। गंगानगर के ग्रास-पास का प्रदेश 'योहे य' कहलाता था।

जांगल देश के ग्रास-पास के भाग को 'सपादलक्ष' कहते थे, जिस पर चौहानों का अधिकार था। उन्हें इसलिए 'सपादलक्षीय नृपति' भी कहते थे जब उनके राज्य का विस्तार हुग्रा, तो राज्य की राजधानी गाकम्भरी (सांभर) हो गयी ग्रीर वे 'शाकम्भरीश्वर' कहे जाने लगे। जब इनकी राजधानी ग्रजमेर हुई तब इनके राज्य विस्तार में मारवाड़, वीकानेर, दिल्ली और मेवाड के बहत से भाग सम्मिलित थे।

प्राचीन काल में उत्तरी भारत में कुरु, मत्स्य और श्रुरुसेन के राज्य बहुत विस्तृत थे। अलवर राज्य का उत्तरी भाग कुरु देश के दक्षिण और पश्चिमी भाग मत्स्य देश के पूर्वी भाग श्रुरुसेन देश के अन्तर्गत था।

भरतपुर ग्रीर धीलपुर राज्य तथा करौली राज्य के अधिकांग भाग 'शूरुसेन देश' के ग्रन्तर्गत थे जयपुर-टोंक के चारों ग्रीर का प्रदेश 'विराट' कहलाता था।

उदयपुर राज्य का प्राचीन नाम 'शिवि' था जिसकी राजधानी मध्यमिका थी। भ्राजकल मध्यमिका को नगरी कहते हैं जो चित्तीड़ के 7 मील उत्तर में है। वहाँ पर मेव जाति का प्रधिकार रहा जिससे उसे मेदपाट या प्राग्वाट भी कहा जाने लगा। ड्रॅंगरपुर, वांसंवाड़ा के प्रदेश को व्याघ्रवाट; वाद में वागड़ कहते थे। श्राज भी यह भाग उसी नाम से जाना जाता है। जोधपूर के राज्य को मरु और फिर मरुवार श्रीर मारवाड़ कहा जाने लगा। जोधपूर-पाली का समीपवर्ती प्रदेश गुर्जरता फहलाता था, वाड़मेर का प्रदेश पहले श्रीमाल, वाद में भीनमाल, वर्तमान में बाडमेर तथा जैसलमेर राज्य का पुराना नाम माड तथा ग्रासपास का प्रदेश वल्ल ग्रीर दुंगल नाम से जाना जाता था। जालीर को स्वर्णगिरी श्रीर सिरोही के हिस्से की गणना श्रार्वुद देश में होती थी। सिरोही आवू के ग्रास-पास का प्रदेश 'चन्द्रवती' कहलाता था । कोटा तथा तूं दी, जो पहले सपादलक्ष के ग्रन्तर्गत थे, के ग्रास-पास का क्षेत्र हयहय तथा बाद में हड़ौती कहलाने लगा । झालावाड़ राज्य श्रीर टींक के छवड़ा, पिरावा तया सिरींज मालव देश के प्रन्तर्गत माने जाते थे।

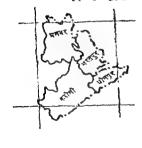
• इसी प्रकार भौगोलिक विशेषताओं को लेकर भी कुछ राजस्थान के भागों के नाम रखेगयेथे। उदा-हरणार्थ माही नदी के पास वाले प्रतापगढ़ के भू-भाग को काँठल कहा जाता था क्योंकि वह माही नदी के कांठे श्रर्थात किनारे का या सीमा का भाग था। प्रतापगढ़ भ्रौर बाँसवाड़ा के बीच के भागों में 56 ग्राम समह थे अतएव उस भाग का नाम छप्पन कहलाने लगा। डूंगरपुर और वांसवाड़ा के वीच के भाग को मेवल भीर देवलिया और मेवल के निकटवर्ती प्रदेश को मुढ़ोल (मण्डल) कहते थे, क्योंकि वह एक स्वतन्त्र मण्डल था। भैंसरोडगढ से लेकर विजोलिया के पठारी भाग को ऊपरमाल कहते थे। जरगा और रागा के पहाडी भाग हमेशा हरे-भरे रहते थे श्रतएव इसे 'देशंहरो' कहा जाता था। उदयपूर के भ्रास-पास पहाड़ियाँ होने से उस प्रान्त को गिरवा कहते थे। इस प्रकार जिस देश के भू-भाग को हम राजस्थान कहते हैं वह किसी विशेष नाम से कभी प्रसिद्ध नहीं रहा। देश के इस भू-भाग में राजपूतों की सार्वभौमिक सत्ता होने के कारण शायद अंग्रेजों ने इंसे राजपूताना के नाम से पुकारा, जैसे गौड तथा तेलगांज के अधिक प्रभुत्व होने के कारण उनके प्रान्त गोंडवाना तथा तेलगांना कहलाये। श्री जार्ज थामस ने सन 1800 में देश के इस भाग के लिए सर्व प्रथम 'राजपूताना' शब्द का प्रयोग किया। राजपूताने के प्रथम ग्रीर प्रसिद्ध इतिहास लेखक कर्नल जेम्स टाँड ने पुराने ग्रभिलेख के ग्रनुसार इस राज्य का नाम 'रजवाड़ा', रायथान या राजस्थान दिया है जो राजाओं या उनके राज्य का सूचक है।

कालान्तर में राज्य के लिए रायथान की अपेक्षा राजस्थान भव्द का प्रयोग किया जाने लगा श्रीर श्राज भी एक इकाई के रूप में यह इसी नाम से जाना जाता है।

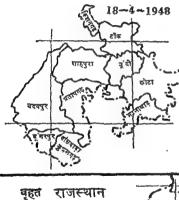
राजस्थान का बदलता मानचित्र

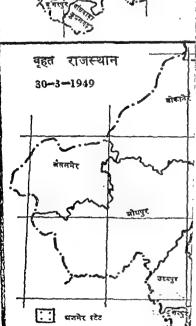
राजस्थान शब्द का उल्लेख कर्नल टाँड ने 1829 में अपनी प्रसिद्ध पुस्तक 'एनालस एण्ड एन्टीक्यूटीज ऑफ राजस्थान' में किया। देश के इस भाग के राजपूतों की सार्वभौमिक सत्ता होने के कारण शायद अंग्रेजों ने इसे राजपूताना के नाम से पुकारा। 19वीं शताब्दी के पूर्व

मत्स्य संघ 17-3-1948



संयुक्त राजस्थान





ाये। कर्भिर शार हा से इ

可 高 开并 一

। कि

.। से न भे

ল

î Î

, [

इस भाग के ग्रलग-ग्रलग प्रदेश ग्रलग-ग्रलग नामों से जाने जाते थे। प्राचीन भारत में गंगानगर के ग्रास-पास के प्रदेश योद्धेय, बीकानेर के चारों श्रोर का प्रदेश जांगल. नागीर के चारों ओर का प्रदेश अहिच्छत्रपूर, जोधपर, पाली का समीपवर्ती प्रदेश गूर्जर प्रदेश, बाड्मेर का प्रदेश श्रीमाल, बाद में भीनमाल, वर्तमान बाड़मेर, जैसलमेर के ग्रास-पास का प्रदेश वल्ल श्रीर द्ंगल, जलीर को स्वर्णगिरी, सिरोही आवू के ग्रास-पास का प्रदेश चन्द्रवती, उदयपूर चित्तीड़ का क्षेत्र शिवि, बाद में मेदपाट श्रीर मेवाड़ कहलाया। डूँगरपुर श्रीर बाँसवाड़ा का प्रदेश व्याधवाट, बागड़, बाद में ड्रॅंगरपूर भीर बाँसवाडा बने । काँठल जो बाद में देवलिया श्रीर प्रताप-गढ कहलाया. अलवर का समीपवर्ती प्रदेश कुरु, भरतपुर, करौली ग्रीर धौलपुर क्षेत्र शुरूसेन, कोटा बूँदी के ग्रास-पास का क्षेत्र हयहय तथा जयपूर, टींक के चारों श्रोर का प्रदेश विराट कहलाये। इस प्रकार स्थानों भीर क्षेत्रों के नाम समय के साथ-साथ बदलते रहे हैं।

तत्कालीन राजपूताने (वर्तमान राजस्थान) का अतीत ज्ञात करने के लिए प्राचीन ग्रन्थ उपलब्ध नहीं हैं। वैराठ में ईसा से लगभग 250 वर्ष पूर्व के समय के दो शिलालेख मिले हैं, जिनसे यह ज्ञात होता है कि श्रशोक का राज्य पश्चिम की और राजस्थान के इस भाग तक भ्रवश्य विस्तृत था।

चीन यात्री ह्वीन चांग (सन् 629 से 645) जब भारत में आया था, उस समय तत्कालीन राजपूताना में निम्न भाग विभिन्न राज्यों में पाये जाते थे—

- (1) बीकानेर भ्रीर शेखावटी के भाग गुर्जर राज्य के अंग थे।
- (2) दक्षिण व कुछ मध्य राजस्थान के राज्य वदारी राज्य में सम्मिलित थे।
- (3) जयपुर, ग्रलवर तथा टोंक के भाग बैराठ के ग्रन्तर्गत थे।
- (4) भरतपुर, घौलपुर व करौली के क्षेत्र मथुरा राज्य में गिने जाते थे।
- (5) उज्जैन के राज्य में कोटा, झालावाड़ तथा टोंक का कुछ भाग सम्मिलित था।

7वीं शताब्दी के प्रारम्भ से 11वीं शताब्दी तक अनेक राजपूत राजवंशों का उदय हुआ। गहलोत जो कि

आजकल सिसोदिया कहलाते हैं, गूजरात से यहाँ आये और दक्षिणी-पश्चिमी भाग को अपने ग्रधीन कर लिया। इसके कुछ वर्षों पश्चात् परिहार वंश के लोग आकर जोधपूर के निकट मंडोर में राज्य करने लगे। 8वीं शताब्दी में चौहान व भाटी वंश के लोग ऋमशः सांभर व जैसलमेर में आकर वस गये। सवके पश्चात परमार श्रीर सोलंकी वंश आये। चौहान वंश धीरे-धीरे दक्षिण-पश्चिम में और दक्षिण-पर्व में सिरोही, वंदी और कोटा की ग्रीर बढ़ने लगे। सन् 1128 के लगभग कछवाहा वंश ग्वालियर से ग्राकर जयपुर में तथा 13वीं शताब्दी के आरम्भ में कन्नीज से राठौड वंश भ्राकर मारवाड में रहने लगा। झालावाड़ का फाला राज्य सन् 1838 में स्यापित हुआ। भरतपुर, धौलपुर आदि में जाट वंश ने 18वीं सदी के मध्य में प्रमुत्व जमा लिया। अंग्रेजों के कृपापात्र एवं प्रसिद्ध सरदार ग्रमीरखाँ को टोंक रियासत वाला क्षेत्र सन् 1817 में दे दिया गया।

28 जुलाई, 1818 को अजमेर अंग्रेजों के नियन्त्रण में चला गया। धीरे-धीरे अंग्रेजों ने राजपूताने की समस्त रियासतों पर अप्रत्यक्ष रूप में प्रभुत्व जमा लिया। ब्रिटिश सरकार ने इन रियासतों को दो वर्गों में वांटा-'रियासत' तथा 'ठिकाना'। रियासत के राजा को 'महाराजा' अथवा महाराणा का खिताव प्राप्त था। ठिकानेदारों को यह खिताव उपलब्ध नहीं था। वे केवल ठिकानेदार अथवा जागीरदार कहलाते थे।

विटिश साम्राज्य में प्रान्तों का निर्माण केवल प्रशा-सनिक, सुरक्षा, सैनिक एवं वचत के दिष्टकोण से किया गया। विटिश शासन काल में राजस्थान निम्न चार एजेन्सियों में विभक्त था-

- (1) मेवाड़ और दक्षिण राजपूताना एजेन्सी में उदयपुर, वांसवाड़ा, ड्रंगरपुर, प्रतापगढ़, कुशलगढ़, चीफ-शिल्प इंडर और विजय नगर राज्य थे।
- (2) जयपुर एजेन्सी, जयपुर में जयपुर. भ्रलवर, टौक, किशनगढ़, शाहपुरा तथा लावा चीफ-शिल्प थे।
- (3) पश्चिम राजपूताना स्टेट एजेन्सी, जोधपुर में जोधपुर, बीकानेर, जैसलमेर, पालनपुर, सिरोही ग्रीर दांता राज्य थे।
- (4) राजपूताना स्टेट्स एजेन्सी, कोटा में कोटा, बूँदी, फालावाड़, भरतपुर, घोलपुर ग्रोर करौली राज्य थे।

प्रत्येक रियासत का एक-एक रैजिन्टेन्ट नियुक्त किया भीर सबके ऊपर केन्द्र शासित अजमेर में पॉलिटिकल एजेन्ट का दफ्तर स्थापित किया गया। इन रियासतों को भी उन्होंने प्रपने अन्तर्गत पूर्णतः लाने के लिए 19वीं शताब्दी के मध्य में प्रयास किये परन्तु 1857 के स्वतन्त्रवा संग्राम के कारण अनायास उन्होंने इन रियासतों के एकीकरण करने का विचार त्याग दिया। इन सभी रियासतों को उन्होंने राजपूताना के नाम से प्रकारा।

समय परिवर्तन के साथ राजनैतिक जाग्रति आई।
23 जून, 1947 को भारत स्वतन्त्रता कातून, इंग्लैण्ड
की तत्कालीन श्रमिक दल की सरकार के तत्वाधान
में वहाँ की संसद में स्वीकृत हुआ। इस कातून ने
देशी रियासतों को उनके महाराजाओं की इच्छा पर
छोड़ दिया कि वे चाहें तो स्वतन्त्र रहें ग्रथवा किसी
भी संघ (भारत ग्रथवा पाकिस्तान) में मिलें।

15 श्रगस्त 1947 को भारत स्वतन्त्र हुग्रा। इस समय चार रियासतों-डूंगरपुर, अलवर, भरतपुर व जीधपुर के नरेशों ने स्वतन्त्र रहने की घोषणा की श्रीर कहा कि वे भारत संघ ग्रथवा पाकिस्तान संघ में मिलना नहीं चाहते। इस समय उदयपुर के महाराजा भोपालसिंहजी, तत्कालीन बीकानेर नरेश स्वर्गीय श्री सादुलसिंहजी तथा कोटा के महारावल ने तत्का-लीन रियासतों को भारत संघ में मिलने के लिए प्रीरत किया।

श्रन्त में तत्कालीन केन्द्रीय गृह मन्त्री स्वर्गीय लौह पुरुष सरदार वल्लभ भाई पटेल की दूरदिशता एवं चतुराई के कारण राजपूताना के नरेशों ने भारत संघ में मिलना स्वीकार कर लिया।

वर्तमान राजस्थान की स्थापना होने के पूर्व यह 'राजपूताना' कहलाता था। इसमें 18 राजाग्रों की रियासतें, दो ठिकाने तथा ग्रजमेर-मेरवाड़ा केन्द्र हारा शासित प्रदेश सम्मिलित थे।

वर्तमान राजस्थान के निर्माण का कार्य सन् 1948 से प्रारम्भ होकर विभिन्न चरणों में होता हुमा सन् 1956 में पूरा हुआ। सर्वप्रयम भ्रावर, भरतपुर, धौलपुर व करौली रियासतों ने मिलकर 17 मार्च 1948 में मत्स्य संघ की स्थापना करके राजस्थान में रियासतों के एकीकरण का सूत्रपात कर दिया। इस मत्स्य संघ के राजप्रमुख महाराजा धौलपुर वनाये गये व राजधानी अलवर को रखा गया।

25 मार्च 1948 को वांसवाड़ा, कुशलगढ़, वूँदी, डूँगरपुर, झालावाड़, किशनगढ़, कोटा, प्रतापगढ़, शाहपुरा व टोंक धादि रियासतों ने एक अलग संघ राजस्थान के नाम से बना लिया जिसे पूर्व राजस्थान कहा गया। कोटा को इस संघ की राजधानी वनाकर महाराव कोटा को राजप्रमुख तथा महाराज डूँगरपुर उप-राजप्रमुख बनाये गये। वास्तव में राजस्थान संघ के निर्माण में यही प्रथम एवं इढ़ कदम था।

18 अप्रेल 1948 को पूर्व राजस्थान संघ में उदयपुर रियासत भी सम्मिलित हो गई तथा इसका पुनः नामकरण संबुक्त राजस्थान राज्य हुग्रा। उदयपुर के महाराणा भोपालसिंह जी को संयुक्त राजस्थान का राजप्रमुख तथा महाराव कोटा को उप-राजप्रमुख वनाया गया। उदयपुर को इसकी राजधानी वनाया गया।

30 मार्च, 1949 को बृहत राजस्थान संघ की स्थापना संयुक्त राजस्थान में बीकानेर, जयपुर, जैसलमेर श्रीर जोधपुर राज्यों को मिलाकर की गई। प्रतः उदयपुर महाराणा को महाराज प्रमुख, जयपुर के महाराज सवाई मानसिंह जी को राजप्रमुख तथा कीटा नरेश को उप-राजप्रमुख बनाया गया। जयपुर नगर को राजधानी बनाया गया। बृहत राजस्थान का उद्घाटन सरदार पटेल ने 30 मार्च, 1949 को किया। पं. हीरा-लाल शास्त्री को बृहत राजस्थान संघ के प्रथम मुख्यमंत्री के रूप में शपथ दिलाई गई।

श्री शंकर राव देव की श्रध्यक्षता में एक समिति यह जानने के लिए कि मत्स्य संघ की जनता वृहत राजस्थान में सम्मिलित होना चाहती है अथवा नहीं, नियुक्त की गई। क्योंकि श्रववर व करौली के नरेश तो संघ में सम्मिलित होने को तैयार थे, लेकिन घौलपुर, भरतपुर के नरेशों ने श्रपनी श्रसहमित प्रकट की थी। इस कमीशन की सिफारिश पर भारत सरकार ने घौषणा की कि मत्स्य राज्य को शीघ्र ही वृहत राजस्थान में विलीन कर दिया जाये। फलस्वरूप 15 मई, 1949 को मत्स्य

राजस्थान : एक परिचय]

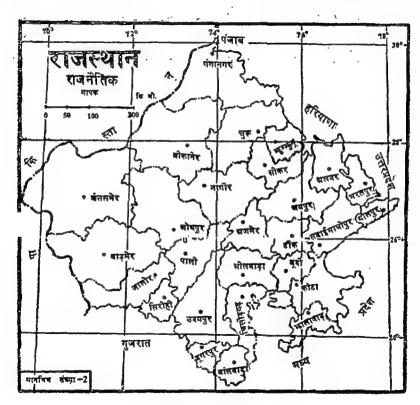
राज्य को वृहत राजस्थान में मिलाकर संयुक्त वृहत्तर राजस्थान का निर्माण हुग्रा।

माघ शुक्ल 8, गुरुवार सम्वत 2006 दिनांक 26 जनवरी, 1950 को गणतन्त्र दिवस को अकेली बची हुई सिरोही रियासत भी भारत सरकार के अन्तर्गत अनुवन्ध करके आ गई और सदा के लिए संयुक्त वृहत्तर राजस्थान का भाग बन गई। अब इस महान् संघ संयुक्त वृहत्तर राजस्थान का नाम 'राजस्थान' कर दिया गया। प्रारम्भ में राजस्थान 'ब' राज्यों की सूची में रखा गया।

राजस्थान में मिला दिया गया। साथ ही राजस्थान के कोटा जिले का सिरोंज सबिडिविजन मध्य भारत राज्य (वर्तमान मध्य प्रदेश) में मिला दिया गया। इस दिन राजस्थान भी 'म्र' श्रेणी के प्रान्तों की सूची में भा गया।

इस प्रकार 1.11.56 से राजस्थान (मानचित्र सं. 1) राज्य भारत के अन्य राज्यों के समकक्ष हो गया तथा राज्यपाल की नियुक्ति होने लगी।

इस प्रकार वर्ष 1948 से प्रारम्भ होकर वर्ष 1956



राजस्थान राजनैतिक मापक

राज्य पुनर्गठन श्रायोग, 1955 की रिपोर्ट के श्रनुसार राज्य की सीमा में पुन: परिवर्तन करने आवश्यक हो गये। भारत सरकार ने आयोग की सिफारिशें स्वीकार कर ली तथा राज्य पुनर्गठन श्रविनियम, 1956 पास किया गया जो 1.11.56 से लागू हुआ। इस अधिनियम के अन्तर्गत श्रजमेर, मेरवाड़ा, आवू तहसील एवं मध्य भारत (वर्तमान मध्य प्रदेश) राज्य के मन्दसीर जिले की भानपुरा तहसील का सुनेल टप्पा वाला भाग

तक की अविधि में श्रमेक परिवर्तनों के पश्चात् राजस्थान का रूप, जो सामने ग्राया, वह हमारे राजस्थान का वर्त-मान रूप है। राजस्थान निर्माण का यह पुनीत कार्य इतिहास के पुष्ठों में स्वर्ण ग्रक्षरों में अंकित रहेगा।

वर्तमान में राजस्थान को प्रशासन की दृष्टि से छः सम्भागों एवं 27 जिलों में विभक्त किया गया है। राज्य की राजधानी जयपुर है।

राजस्थान में सरकार ने किमश्नरी व्यवस्था 15 जनवरी, 1987 से पुन: लागू कर दी है जिसे पहले 1962 में समाप्त कर दिया गया था। राज्य में 6 कमीश्वर कार्यालय एवं उनके अन्तर्गत आने वाले जिले निम्त प्रकार से हैं—

जयपुर संभाग — जयपुर, श्रलवर, भरतपुर, धीलपुर; सीकर एवं भूनभूत जिले ।

जोधपुर संभाग — जोधपुर, जालीर, वाड़मेर, पाली, सिरोही व जैसलमेर जिले।

श्रजमेर संभाग — भीलवाड़ा, टींक, नागौर व श्रजमेर जिले।

कोटा संभाग— कोटा, वूंदी, झालावाड़ व सवाई, माधोपुर जिले।

खदयपुर संभाग— खदयपुर, डूँगरपुर, वांसवाङा व

चित्तीड जिले।

बीकानेर संभाग — बीकानेर, श्रीगंगानगर, चुरु जिले।

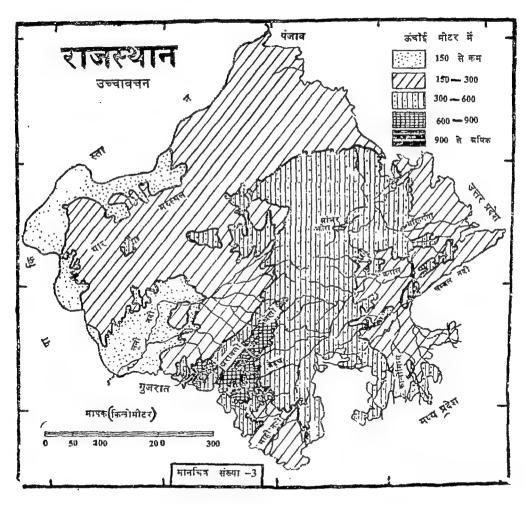
कलेक्टर पर कार्यभार बढ़ने श्रौर उन्हें पर्याप्त मार्ग-दर्शन देने के लिए यह व्यवस्था लागू की जा रही है। 1986-87 वर्ष अकाल राहत के लिये वरिष्ठ श्रधि-कारियों को लगाकर यह प्रयोग किया गया था, जो सफल रहा।

राजस्थान के सभी जिलों में क्षेत्रफल की दृष्टि से सबसे बड़ा जिला जैसलमेर है जो 38,401 वर्ग कि.मी. में विस्तृत है जबकि धौलपुर जिला प्रपने 2,950 वर्ग कि.मी. क्षेत्रफल के साथ सबसे छोटा जिला है।

भाग I

प्राकृतिक, आर्थिक एवं मानवीय संसाधन

राजस्थान का क्षेत्रफल काफी अधिक होने के कारण इसका धरातल (मानचित्र सं. 3) सर्वत्र समान नहीं है। राजस्थान जिस स्थलाकृति पर विस्तृत है उसका आवि-भाव एक लम्बी अवधि में ग्रनाच्छादन ग्रौर ग्रपरदन की प्रक्रियाग्रों के फलस्वरूप हुग्रा है। इस प्रदेश की शैल समूहों तथा भूगर्भीय संरचना ने राज्य की वर्तमान भू-ग्राकृतियों को बड़े पैमाने पर प्रभावित तथा निर्धारित किया है। राजस्थान का अधिकाँश पश्चिमी व उत्तरी-पूर्वी भाग देथिस महासागर का ही अवशेप है। राजस्थान के अराविनो पर्वत विश्व के प्राचीनतम पर्वतों में से हैं जो गींडवाना लैण्ड के ही भाग थे। राजस्थान का पूर्वी भाग गंगा-यमुना निवयों द्वारा निर्मित मैदान का ही भाग है। पश्चिम में थार का महस्थल है। दक्षिण-पूर्व का पठारी भाग गींडवाना भूखण्ड का अवशेष है। अतः राजस्थान की स्थलाकृति में हर प्रकार की प्राकृतिक रचना दृष्टिगत होती है।



राजस्थान उच्चावचन

राजस्थान विश्व के प्राचीनतम भूखण्डों का अवशेष है। प्राग-ऐतिहासिक काल में विश्व दो-भूखण्डों (i) अंगारा लैण्ड, (ii) गौडवाना लैण्ड में विभक्त था। इन दोनों भूखण्डों के मध्य टेथिस महासागर था। जहाँ तक राजस्थान की प्राकृतिक रचना का प्रश्न है, सम्भवत यह दो प्रकार की है —

(i) राजस्थान के श्ररावली पर्वत एवं दक्षिणी पठार गौंडवाना लैण्ड के भू-भाग हो सकते हैं क्योंकि इस गींड- वाना लैण्ड का एक अंश विलग हो कर उत्तर की ग्रोर खिसक गया था जो अब दक्षिण के पठार के रूप में भारत का एक भौतिक भू-भाग है। इसकी प्रमाणिकता की पुष्टि में हम ग्ररावली तथा दक्षिण-पूर्व के पठार की चट्टानों तथा उनमें पाये जाने वाले खनिजों को प्रमाण स्वरूप प्रस्तुत कर सकते हैं। इसी प्रकार ग्ररावली पर्वत भी कालान्तर में घिस-घिस कर काफी उवड-खावड तथा नीचे हो गये हैं।

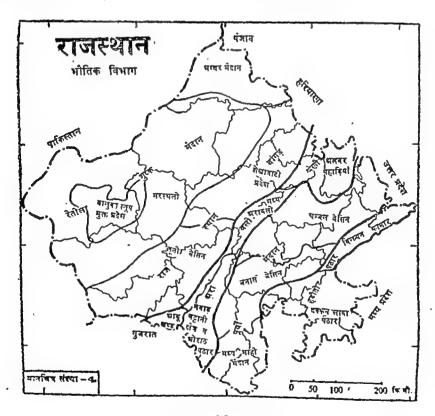
(ii) राजस्थान के उत्तरी-पश्चिमी मरुप्रदेश तथा पूर्वी मैदान टेथिस सागर के अंग माने जाते हैं जो काला-न्तर में निदयों द्वारा लाई गई तलछट के द्वारा पाट दिये गये हैं। राजस्थान के पूर्वी मैदान स्पष्टतया गंगा-यमूना नदियों द्वारा निर्मित है जबिक मरुप्रदेश के भू-भाग सरस्वती तथा ग्रन्य निदयों द्वारा लाई गई तलछट से भर दिये गये हैं। इसलिए ऐसा माना जाना है कि थार का रेगिस्तान कभी हरा-भरा प्रदेश था श्रीर इसमें नदियां अवाहित होती थी। कालान्तर में पृथ्वी में हुई हलचल के कारण अथवा वर्षाविहीन प्रदेश वन जाने के कारण यह पु-भाग महभूमि में वदल गया। देखिस सागर के अवशेष कें रूप में राजस्थान में आज भी सांभर, डीडवाना व पचभद्रा ग्रादि खारी भीलें मौजूद हैं।

भौतिक दृष्टि से राजस्थान भारत के दो मुख्य भीतिक विभागों - वड़े मैदान श्रीर केन्द्रीय उच्च भूमियों पर विस्तृत है। ग्ररावली पर्वत श्रृंखला ने राजस्थान को वास्तव में उत्तरी-पश्चिमी भाग तथा दक्षिण-पूर्वी भाग में विभक्त कर दिया है। उत्तरी-पश्चिमी भाग पश्चिमी रेतीला मैदान के नाम से जाना जाता हैं जविक दक्षिणी-पूर्वी भाग केन्द्रीय उच्च भूमि के उत्तरी भाग में विस्तृत है।

वर्तमान भौतिक स्वरूपों के स्राधार पर राज्य को निम्न भौतिक विभागों (मानचित्र सं. 4) में बांटा जा सकता है-

- (1) पश्चिमी रेतीला मैदान
- (भ्र) रेतीला भुष्क मैदान
 - (i) मरुस्थली
 - (ii) वालुका स्तूप मुक्त प्रदेश
- (व) ग्रह शुब्क मैदान अथवा राजस्थान वांगड़

 - (i) लूनी वेसिन (ii) शेखावाटी प्रदेश
 - (iii) नागौरी उच्च भूमि
 - (iv) घग्घर मैदान



राजस्थान भौतिक विभाग

- (2) अरावली श्रेणी और पहाड़ी प्रदेश
- (म्र) उत्तर-पूर्वी पहाड़ी प्रदेश ग्रयवा मलवर पहाड़ियाँ।
- (ब) मध्य ग्ररावली श्रेणी
 - (i) सांभर वेसिन अथवा शेखावाटी निम्न पहाड़ियाँ।
 - (ii) मारवाड पहाड़ियाँ
- (स) मेवाड चट्टानी क्षेत्र ग्रीर भोराठ पठार
- (द) सावू खण्ड प्रदेश
- (3) पूर्वी मैदान
- (अ) चम्बल वेसिन
- (व) वनास वेसिन
- (स) छप्पन वेसिन (मध्य माही मैदान प्रथवा वागड़ भू-भाग)।
- (4) दक्षिणी-पूर्वी राजस्थान पठार (हड़ौती पठार)
 - (i) विन्ध्यन कागार
 - (ii) दक्कन लावा पठार

(1) पश्चिमी रेतीला मैदान--

रेतीला मैदान राजस्थान के बहुत बड़े भू-भाग पर अरावली श्रेणी के उत्तर-पश्चिम और पश्चिम में विस्तृत है। यह पश्चिमी रेतीला मैदान उत्तर-पश्चिम से दक्षिण-पूर्व की श्रोर लगभग 640 कि. मी. लम्बे तथा पश्चिम से पूर्व की ओर लगभग 300 कि.मी. चौडे क्षेत्र पर लगभग 1,75,000 वर्ग कि.मी. क्षेत्र पर फैला है। इसकी पूर्वी सीमा उदयपुर जिले के उत्तारी शीर्ष तक ग्ररावली श्रेणी के पश्चिमी उपपर्वतीय खण्ड द्वारा तथा इसके परे 50 से.मी. की वर्षा रेखां तथा महान भारतीय जल विभाजक द्वारा अंकित है। इसप्रकार पश्चिमी रेतीले मैदान की पूर्वी सीमा अंशतः प्राकृतिक तथा अंशतः जलवाय से निर्धारित है। पश्चिमी सीमा भारत और पाकिस्तान के वीच अन्तर्राष्ट्रीय सीमा है। उत्तरी सीमा पंजाव द्वारा तथा दक्षिणी-पश्चिमी सीमा गुजरात से निर्धारित है। राजनैतिक दृष्टि से इसमें श्रीगंगानगर, बीकानेर, चरू. नागीर, जोधपुर, जैसलमेर, बाड्मेर, पाली, सिरोही. जालीर, सीकर व भूं भूतू म्रादि जिले सम्मिलित हैं।

साधारणतया इसे मैदान कहते हैं लेकिन इसकी धरातलीय सतह का बहुत बड़ा भाग बालू से ढका हुग्रा है परन्तु बीच-बीच में कहीं-कहीं चट्टानी सतह अथवा छोटी-छोटी पहाड़ियाँ पायी जाती हैं। प्रदेश का सामान्य

ढाल पूर्व से पश्चिम तथा उत्तर से दक्षिण की ग्रोर है। प्रदेश के उत्तरी तथा पूर्वी भाग की ग्रौसत ऊंचाई लगभग 300 मीटर तथा दक्षिणी भाग की ग्रौसत ऊंचाई जालीर-सिवाना उच्च भूमि के ग्रितिरिक्त लगभग 150 मीटर है। उत्तरी-पश्चिमी भाग रेतीला तथा वंजर युक्त है। इसमें जल का ग्रमाव ग्रत्याधिक है।

राजस्थान मरुस्थल को उत्तर-पूर्व से दक्षिण-पश्चिम की ओर चार उपभौतिक प्रदेशों में विभाजित किया जा सकता है। इस प्रकार के विभाजन के लिये प्ररावली श्रेणी की ग्रनावृन छोटी-छोटी पहाड़ियां तथा चट्टानी स्यलाकृतियाँ महत्वपूर्ण ग्राधार प्रदान करती है।

- (i) महान मरूभूमि (Great Desert)—राजस्थान मरुस्थल के सुदूर पश्चिम में स्थित महान मरुभूमि वालुकास्तूनों से ढकी है तथा भारत-पाक सीमा के सहारे-सहारे कच्छ की खाड़ी से पंजाब तक विस्तृत है।
- (ii) वाड़मेर-जैसलमेर-वीकानेर चट्टानी प्रदेश महान मरुभूमि के पूर्व में यह प्रदेश स्थित है जो वालुका-स्तूपों से सर्वथा मुक्त है श्रीर यहाँ वड़ी संख्या में अनावृत चट्टानी शैल समूह पाये जाते हैं जो जुरेसिक से इयोसीन समुद्रीय शैल समूहों के वर्ग के हैं। इस प्रदेश में श्रवसादी शैल समूहों के कारण भूमिगत जल भी उपलब्ध है।
- (iii) लघु मरुस्थल (Little Desert)— यह प्रदेश चट्टानी प्रदेश के पूर्व में कच्छ की खाड़ी से प्रारम्भ हो कर बीकानेर के उत्तर में महान मरुभूमि तक विस्तृत है।
- (iv) अर्द्ध गुष्क प्रदेश (Semi-Arid Region) यह प्रदेश लूनी नदी के जलप्रवाह कम क्षेत्र में विस्तृत है।

अर्ढ गुष्क प्रदेश के उत्तरी भाग में डीडवाना, सांभर तथा अन्य खारी झीलें हैं। ग्रत: यह स्पष्ट है कि इस रेतीले पिष्चमी मैदान के दक्षिणो-पूर्वी भाग के अतिरिक्त शेष भाग अन्तर्वर्ती प्रवाह क्षेत्र है जिसमें पानी व वनस्पति का अभाव प्रमुख है।

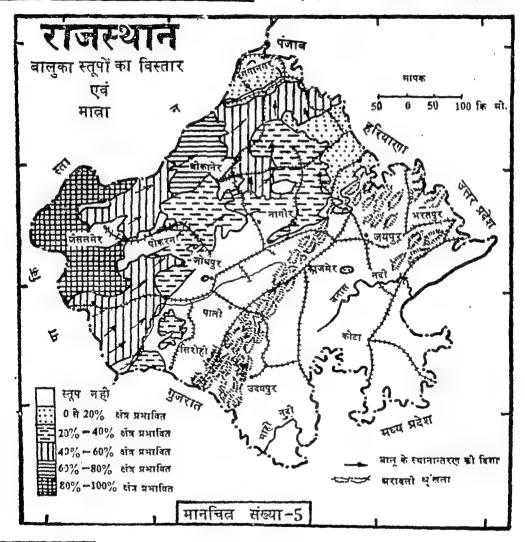
समस्त पश्चिमी रेतीला मैदान वालुकास्तूपों से दका हुआ नहीं है विल्क इसका बहुत वड़ा भाग लगभग 60% वालुकास्तूपों से अच्छादित हैं जिसके परिणाम-स्वरूप वालुकास्तूपों के विस्तार तथा उनकी मात्रा (मानचित्र सं. 5) इस प्रदेश की आर्थिक कियाओं को अत्यधिक प्रभावित करती है।

पश्चिमी राजस्थान में बालुकास्तूर्यों का विस्तार तथा मात्रा¹

| स्तूप नहीं 85,660 41.50 0 से 20% क्षेत्र प्रभावित 24,856 11.50 20% से 40% , 10,165 4.80 40% से 60% , 34,322 14.70 60% से 80% , 39,782 18.60 80% से 100% ; 18,903 8 90 | स्तूपों का विस्तार | क्षेत्रफल वर्ग कि.मी. में | कुल क्षेत्र का प्रतिशत |
|---|---------------------------|------------------------------|---------------------------|
| 2 17 2 2 V 100 00 | 0 से 20% क्षेत्र प्रभावित | 24,856 | 11.50 |
| | 20% से 40% ,, | 10,165 | 4.80 |
| | 40% से 60% ,, | 34,322 | 14.70 |
| | 60% से 80% ,, | 39,782 | 18.60 |

पश्चिमी रेतीले मैदान का विभाजन दो मुख्य उप इकाइयों में किया जा सकता है—

- (अ) रेतीला शुष्क मैदान इसके पून: दो भाग किये जाते हैं—
 - (i) मरुस्थली
 - (ii) बालुकास्तूप मुक्त प्रदेश
- (a) अर्द्ध शुष्क मैदान अथवा राजस्थान वांगर इसके पुनः चार भाग किये जाते हैं—
 - (i) लूनी वेसिन अथवा गोडवार प्रदेश
 - (ii) आन्तरिक प्रवाह का मैदान (शेखावाटी प्रदेश)



1. Raheja, P. C. & A. K. Sen: 'Resources in Perspective' Recent Developments in Rajasthan, Souvenir Volume, (Govt. of India, Jodhpur) 1964, P. 15.

- (iii) नागीरी उच्च प्रदेश
- (iv) घग्घर मैदान

रेतीले शुक्त मैदान श्रीर श्रद्ध शुब्क मैदान को विभा-जित करने वाली रेखा 25 से.मी. वर्ष रेखा है।

(अ) रेतीला शुष्क मंदन-

(i) मरुस्यली—यह बीकानेर, जैसलमेर, चुरु, पश्चिमी नागीर के कुछ भाग और बाड़मेर के दो तिहाई पश्चिमी भाग पर विस्तृत है। पश्चिम में श्रीर आगे यह रेतीली श्रीर शुष्क मरुस्थली थार मरुभूमि के नाम से जानी जाती है।

महस्थली प्रदेश की ग्राम विशेषतायें विशाल रेत के फैलाव और चट्टानी परिव्यक्त शिलायें हैं। यह परिव्यक्त शिलायें मुख्यतः श्ररावली नीस, शिष्ट, मलानी ग्रेनाइट और विन्ध्यन कम की हैं, जो थार क्षेत्र में ग्रनावृत हैं। उत्तर-पश्चिम में जुरैसिक के विस्तृत कुछ ऊँचे उठे भाग ग्रीर ईयोसीन चट्टानें, मुख्यतया चूने के पत्थर की जैसलमेर, वाड़मेर, बीकानेर, चुह ग्रीर गंगानगर जिलों में पायी जाती हैं। रेतीली सतहों से बाहर निकली हुई पुरानी चट्टानों से यह स्पष्ट होता है कि महस्थलीय प्रदेश प्रायद्वीपीय खण्ड के पश्चिमी विस्तार का ही एक भाग है।

वाड़मेर, जालीर, जैसलमेर तथा अन्य क्षेत्रों में जहाँ परिव्यक्त शिलायें सतह पर भ्रनावृत हैं, उनसे इस प्रदेश की अपरिदत स्थलाकृति दिखलायी देती है। अपक्षयित स्थलाकृति के भौतिक स्वरूप ग्रावू ईडार क्षेत्र में गोला-कार धसकन व गड्ढे तथा गुफाग्रों जैसी ग्राकृतियों के पाये जाते हैं। इन गड्ढों का निर्माण वायु की अपधर्षक किया द्वारा हुआ है। जलज गितकाएं सामान्यतया पर्व-तीय क्षेत्रों में जल धाराओं के द्वारा बनी प्रतीत होती हैं। उपपर्वतीय खण्ड के सहारे कांपीय नालियां, टालस, पंखे भीर सोपान विकसित हो चुके हैं। इन सभी अपक्षयित स्थलाकृतियों से यह स्पष्ट होता है कि उप-पर्वतीय खण्ड में निम्नीकरण की प्रक्रियायें निरन्तर क्रियाशील हैं।

मरुस्थलीय प्रदेश कच्छ की खाड़ी से पाकिस्तान की सीमा के सहारे पंजाब तक बालुकास्तूपों के आवरण से ढका है। इस प्रदेश में वालुकास्तूप एक विशिष्ट भू-ग्राकृतिक लक्षण हैं (मानिवत्र सं. 5)। मरुस्थली के विभिन्न भागों में विभिन्न प्रकार के स्तूप श्रीर उनका समूहीकरण देखने को मिलता है। स्तूपों के श्राकार, रूप, वायु दिशा और वनस्पतिक आवरण के आधार पर इन्हें साधारणतया तीन वर्गों में रखा जा सकता है—

- (i) पवनानुवर्ती बालुकास्तूप
- (i!) वरखान ग्रथना ग्रर्द चन्द्राकार वालुकास्तूप
- (iii) अनुप्रस्थ वालुकास्तूप²।

पवनानुवर्ती बालुकास्त्प उत्तर-पूर्व से दक्षिण-पश्चिम की श्रोर प्रचलित हवाश्रों के समानान्तर फैले हैं ग्रीर उनमें से अधिकांश तलवार की आकृति के हैं। ये स्तृप मैदानी भाग के दक्षिणी तथा पश्चिमी भाग में पाये जाते हैं। लेकिन बाड्मेर श्रीर जैसलमेर जिलों में ये अधिकतर दृष्टिगोचर होते हैं। इनकी ऊँचाई 60 मीटर तक होती है। इस प्रकार के स्तुपों में लम्बी धुरी वाय की दिशा के समानान्तर होती है। एक दूसरे प्रकार से रेत का जमाव बरखान के रूप में होता है जिसमें नत्तोदर पार्श्व ग्रान्तरिक क्षेत्र में वायु के सम्मुख रहता है। वर-खान मध्य में सर्वाधिक ऊंचे होते हैं। यह प्राय: भ्य खलाबद्ध मिलते हैं। इनकी चौड़ाई लगभग 100 मीटर से 200 मीटर होती है और श्रौसत ऊंचाई 10 मीटर से 20 मीटर तक होती है। यह स्तूप गतिशील होते हैं। यह प्राय: मरुस्यली के उत्तरी भाग में देखे जाते है।

अनुप्रस्य बालुकास्तूप वायु की दिशा के समकीण में वनते हैं। वायुमुख पार्श्व लम्बा और कम ढालू होता है जबिक वायु विमुख पार्श्व तीव ढालू होता है। ये महस्थली प्रदेश के पूर्वी तथा उत्तरी भागों में साधारण-तया पाये जाते हैं। इस प्रकार के स्तूपों के पवनाविमुखी पार्श्वो पर बड़े-बड़े वृक्ष दिखायी देते हैं जो इस तथ्य की पुष्टि करते हैं कि स्तूप काफी समय से स्थिर हो चुके हैं। ये स्तूप ग्रर्द्ध गुष्क भाग में स्थिर हैं।

(ii) वालुकास्तूप मुक्त प्रदेश—मरुस्थली से लगा हुआ समीपस्थ भू-भाग वालुकास्तूप मुक्त प्रदेश जैसलमेर

^{2.} Misra, V. C. "The Marusthali.' India Regional Studies. (New Delhi-21st I.G.U.) Publi, (1968) P. 247.

के चारों ग्रोर लगभग 65 कि मी. क्षेत्र पर, पोकरत तहसील के आवे भाग पर, फलोदी तहसील के पिश्चमी और दक्षिणी भागों पर फैला हैं। चूना पत्थर ग्रौर वलुग्रा पत्थर चट्टानें इस क्षेत्र में ग्रनावृत हैं जो जुरैसिक एवं ईयोसीन भैल समूहों से सम्बन्धित हैं। जैसलमेर नगर जुरैसिक वालू पत्थरों से निर्मित चट्टानी मैदान पर स्थित है। जैसलमेर के उत्तर में तथा पोकरन के दक्षिण में जिन्हें यहाँ 'रन' (Ranns) के नाम से पुकारते हैं। कई प्लाया झीलें वेसिनो में मिलती हैं। वेसिनों के चारों तरफ निम्न कागार मिलते हैं चो इनकी सीमा वनाते हैं। इन झीलों में जल यद्यपि केन्द्रोंन्मुखी भ्रपवाह से ग्राता है, फिर भी वर्ष के ग्रधकांश समय में ये गुष्क रहती हैं। 3

जैसलमेर नगर से 64 किलोमीटर की परिधि के अन्तर्गत छोटी-छोटी पहाड़ियाँ दृष्टिगोचर होती हैं। जैसलमेर मैदान को छोटी, आन्तरायिक और असतत जलधारायें पार करती हैं जिनके शुष्क पेटे और पार्व वड़ी आसानी से भूमिगत जल को प्राप्त करने के लिए उपयोग में लाये जा सकते हैं। कुछ स्थानों पर ग्रिट, कांग्लोमिरेट, नीस, शिस्ट और ग्रेनाइट चट्टानें भो अनावृत है। मिट्टी काफी पथरीली हैं। इस प्रदेश के दक्षिणी भू-भाग के कुछ स्थानों पर कई निम्न कटक जो चिकने गुटिका पत्यरों के आवरण से ढके हैं, जिनसे यह स्पष्ट होता है कि कभी ये क्षेत्र जल अपरदन के कार्य से प्रभा-वित रहे थे।

(a) राजस्यान बांगड् अथवा अर्द्ध शुष्क मैदान —

अरावली के पश्चिमी किनारे से रेतीला शुक्त मैदान की सीमा तक लगभग 75,000 वर्ग कि. मी. क्षेत्र पर राजस्थान वांगर श्रथवा श्रद्धं -शुक्क मैदान का विस्तार है। इस क्षेत्र के उत्तर में घग्धर नदी का क्षेत्र है, उत्तर-पूर्व में शेखावाटी क्षेत्र तथा दक्षिणी-पूर्वी भाग में लूनी नदी अपनी कई सहायक नदियों के साथ फैली है जिसमें जोधपुर एवं वाड़मेर जिलों के अधिकांश भाग तथा पाली, जालौर और सिरोही जिले के पश्चिमी भाग स्थित है।

इस प्रदेश में रेतीले णुष्क मैदान की अपेक्षा प्राचीन चट्टानें अधिक प्रकट हुई है। इसके अतिरिक्त भूमिगत जन तल भी समीप है। जूनी तथा अनेक छोटी-छोटी भौसमी निदयाँ इस प्रदेश में प्रवाहित होती है। इसे पुनः चार लघु भू-ग्राकृतिक विभागों में बांटा जा सकता है—

(i) सूनी वेसिन (गोडवार प्रदेश) — ग्रजमेर की दक्षिणी-पश्चिमी अरावली श्रेणी से लूनी नदी निकलकर दक्षिण-पश्चिमी की तरफ वहती हैं, जिसमें ग्ररावली के तीन्न उत्तरी-पश्चिमी ढालों पर वहने वाली कई छोटी-छोटी नदियाँ इसके वांगें किनारे पर आकर मिलती हैं। लूनी तथा इसकी सहायक नदियाँ जोधपुर जिले के दक्षिणी-पूर्वी भाग, पाली, जालौर ग्रीर सिरोही जिलों में बहती हैं। लूनी ग्रावाह क्षेत्र (Catchment area) के प्रलावा पश्चिमी राजस्थान का सभी वाकी क्षेत्र श्रान्तरिक प्रवाह का क्षेत्र है। लूनी बेसिन के पूर्व में फैली ग्ररावली श्रेणी के पाश्वों में वार्षिक वर्षा की मात्रा लगभग 65 से.मी. है जबिक इसकी पश्चिमी सीमा पर वर्षा की वार्षिक मात्रा घट कर केवल 15 से.मी. ही रह जाती है।

कच्छ की खाड़ी से पश्चिम तथा दक्षिण-पश्चिम की तरफ से तेज चलने वाली हवाओं के द्वारा वालू विना किसी अवरोध के उड़ाकर इस प्रदेश में लायी जाती है। वायु द्वारा लाई गई वालू विभिन्न क्षेत्रों में मिलती है। यह स्थानीय चट्टानों से निर्मित है। इस क्षेत्र में, यहाँ तक कि वर्ष ऋतु में नदियाँ वालू द्वारा इतनी अवरोधित होती है कि वे किसी भी वड़ी चीज को वहा कर ले जाने में असमर्थ होती हैं।

वर्तमान उच्चायन प्रारम्भिक जल अपरदन भू-पृष्ठीय (Sub aerial) आनाच्छादन का परिणाय है। वर्तमान की पहाड़ियाँ सख्त अवरोधी चट्टानी पदार्थों से निर्मित है जो कांपीय मैदानों से चारों तरफ से घिरी हुई हैं। धीरे-धीरे गुष्क दशायें अधिक महत्वपूर्ण वनती चली गई श्रीर दक्षिण-पश्चिमी हवाधों ने कांपीय मैदानों पर और पहाड़ी ढालों के विरुद्ध वालू का अपरदन तथा जमाय किया। वायु किया तथा जुष्क दशास्रों ने अपरदन तथा जमाय किया। वायु किया तथा जुष्क दशास्रों ने अपरदन तथा जमाय के नदीय चक द्वारा किये गये कार्यो तथा भू- आकृतियों के प्रारम्भिक निशानों को लुष्त कर दिया। धीरे-धीरे सतह वालू टीलों के स्रावरण से ढक गई,

^{3.} Chatterji, S.P. "Physiography" in the Gazetteer of India Ist Volume (Delhi, Ministry of Information and Broad Cast, 1965) P. 34.

जिसके कारण इस प्रदेश के उच्चावचन में टीलों से निर्मित स्थलाकृतियाँ दृष्टिगोचर होने लगी।

श्ररावली श्रुं खला के पदीय श्रीर लूनी नदी के बीच का क्षेत्र काफी उपजाऊ है। जल भूमि सतह के समीप उपलब्ध है जिससे अच्छी सिचाई सम्भव है। लेकिन पश्चिम में श्रीर श्रागे कांपीय दूमट कई स्थानों पर थार में रेतीली मिट्टो में बदल जाती है श्रीर धीरे-धीरे जल रेखा का स्तर गहरा होता जाता है। बीकानेर में जल रेखा का स्तर कभी-कभी भूमि सतह से 110 मीटर से 125 मीटर की गहराई तक मिलता है श्रीर वह जल भी श्रवसर खारी होता है।

(ii) शेखावाटी भू-भाग (आन्तरिक जल प्रवाह का मैदान)--राजस्थान वांगर प्रदेश में राजस्थान की उत्तरी पूर्वी सीमा तक लूनी वेसिन के उत्तर में आन्तरिक जल प्रवाह का मैदान विस्तृत है। इसकी पूर्वी सीमा 50 से. मी. की वर्षा रेखा से निर्धारित होती है। अरावली श्रेणी इस प्रदेश में दक्षिण से उत्तर दिशा में फैली है जो इसको दो भागों में विभाजित करती है। एक तरफ उत्तर में शेखावाटी रेतीले मरुस्यल भू-भाग तथा दूसरी तरफ, दक्षिण व दक्षिण-पूर्व में जयपूर के उपजाऊ मैदान हैं। इन दोनों के बीच अरावली श्रेणी प्राकृतिक सीमा वनाती है। प्रजमेर के उत्तर-पूर्व में प्ररावली श्रेणी कम-वद्ध शृंखला के रूप में नहीं है बिक यह ट्टी-फूटी हैं जिनमें वायु-वाटियां (Wind gaps) पायी जाती हैं जैसे सीकर के पूर्व में सांभर झील के ग्रास-पास तथा ग्रजमेर-ब्यावर के बीच वायु घाटिया। इन वायु घाटियों से होकर वाल्कास्तूप पूर्वी मैदान पर कई किलोमीटर की दूरी तक फैल गये हैं। बालू का विस्तार जयपुर शहर तथा इसके समीपवर्ती उत्तरी तथा दक्षिणी क्षेत्रों में दृष्टि-गोचर होता है। शेखावाटी भू-भाग के कस्वों व नगरों के समीप बालुका-स्तूपों की संख्या तथा आकार बढ़ता जाता है। यहाँ वालुका-स्तूप वरखान प्रकार के हैं जबिक ग्रन्य क्षेत्रों में पवनानुवर्ती प्रकार के हैं, जिनकी ऊँचाई 5 से 10 मीटर है। कुछ स्थानों पर निम्न भू-भाग में चूने-दार ग्रधःस्तर अनावृत हैं। फलस्वरूप कच्चे तथा पक्के कुम्रों का निर्माण स्विधाजनक है। ये कुएं स्थानीय भाषा में 'जोहर' के नाम से जाने जाते है।

शेखावाटी भू-भाग को स्थलाकृति उबड़-खाबड़ बालू के टीलों द्वारा परिलक्षित होती है। यहाँ पवनानु-वर्ती बालुका स्त्पों का केन्द्रीयकरण श्रधिक दिखाई देता है जो इस भू-भाग की विशेषता है।

यहाँ केवल एक मौसमीय नदी कान्तली हैं। इस प्रकार यह भू-भाग या तो अन्तर्वर्ती जल प्रवाह का क्षेत्र है अथवा नदियों रहित है। वर्षा की मात्रा इसके पूर्वी भागों में 50 से.मी. तथा पिक्मी भागों में 25 से.मी. के वीच होती है यद्यपि वर्षा जल वालु-पहाड़ियों तथा स्तूपीं द्वारा सोख लिया जाता है, फिर भी जल के भूमिगत भण्डारों को बनाये रखने में मदद मिलती है। कई छोटे वेसिन इसके पूर्वी भाग में स्थित अरावली श्रुंखला के पास पाये जाते हैं। इस प्रदेश की भौसत ऊँचाई समुद्र तल से 450 मीटर है।

(iii) नागौरी उच्च प्रदेश — यह प्रदेश दक्षिण पूर्व में ग्रति ग्रार्ड लूनी वेसिन तथा उत्तर-पूर्व में शेखावाटी शुष्क अन्तर्वर्ती मैदान के बीच में विस्तृत है। इसकी स्थलाकृति, अन्तर्वतीं जलप्रवाह कम, नमकीन झीलों एवं चट्टानी व पहाड़ी धरातल के कारण भ्रपने भ्राप में विभिष्ट है। यह प्रदेश बंजर और रेतीला है क्योंकि मिट्टी में सोडियम नमक पाया जाता है। फलस्वरूप कृपि के लिये अनुपयुक्त है श्रीर इसलिए इसका उपयोग पण चराई के हेत् किया जाता है। पर्वतसर के अलावा कहीं भी पहाड़ियाँ दुष्टिगोचर नहीं हैं। कुछ छोटी पहाड़ियाँ नावां तहसील में जो अजमेर तक विस्तृत है, पाई जाती हैं। ये पहाड़ियाँ इस प्रदेश की दक्षिणी सीमा वनाती हैं। नागौर, मण्डवा और मेडता के समीपवर्ती क्षेत्र वालुकास्तुपों से मूक्त है। इस प्रदेश की समृद्र तल से अौसत ऊँचाई 300 मीटर से 500 मीटर है। भू-दृश्य कई निम्न गर्तों से परिपूर्ण है। वर्षा का वार्षिक श्रीसत 25 से. मी. से 50 से. मी के वीच है। तुफानी वर्षा जो विरल है, के पश्चात् वर्षा का जल वाज पहाड़ियों के वीच वने कई स्थानीय गर्तों में भर जाता है। कई छोटे-छोटे वेसिन जो जयपुर-जोधपुर काठी के समीप पाये जाते हैं। तापक्रम ऊँचा होने के कारण लवणीय वाढ़ जल का वाष्पीकरण अधिक होता है फलस्वरूप विभिन्न स्थानों पर इन निम्न गर्तों में सोड़ा व नमक के जमाव दिखाई देते हैं।

गर्म श्रीर शुक्त मौसम की श्रविध में दक्षिणी-पश्चिमी हवाओं के द्वारा कच्छ की खाड़ी से नमक इस भू-भाग में लाया जाता है। थोड़ी वर्षा जो इस क्षेत्र में होती है, नमक के कणों को मुख्य रूप से धो डालती है शौर छिछले गर्तों में जमा देती है। इस प्रदेश की महत्वपूर्ण नमक की झीलें सांभर, डिगाना, कुचामन और डीडवाना है। क्षेत्र के विस्तार की दृष्टि से सांभर झील जो जयपुर से 65 किलोमीटर पश्चिम में है, सबसे बड़ी नमक की झील है। डीडवाना से दक्षिण-पूर्व में लगभग 5 किलोमीटर की दूरी पर डीडवाना नमक झील स्थित है। कुचामन शहर से लगभग 8.5 किलोमीटर की दूरी पर श्रशत: शुक्त कुचामन नमक झील स्थित है। इन झीलों के श्रवादा सम्पूर्ण क्षेत्र विभिन्न नमक जमावों से परिपूर्ण है जो ग्रीष्म ऋतु में कीचड़ की छपरी पर्त पर नमक के जमाव की पर्तों को छोड़कर पूर्णतया गुष्क बन जाते हैं।

(iv) घग्घर मैदान—यह प्रदेश गंगानगर जिले के तीन चौथाई भाग पर विस्तृत है। घग्घर, सरस्वती, चौतांग, सतलज निदयों द्वारा हिमालय-पदस्थली के शिवालिक से लाकर जमा की हुई जलोढ़ सामग्री द्वारा यह मैदान निमित हुआ है। कालान्तर में जलवायु में आये परिवर्तनों से यह भाग णुष्क होता चला गया ग्रीर कच्छ की खाड़ी की श्रोर से आई रेत ने इस पर श्रपना फैलाव प्रारम्भ किया। ये निदयां श्रव विलुत हो गई है और जलोढ़ सामग्री अनेक स्थानों पर वातोढ़ रेत से पूर्णतया ढक गई है। इसलिये अव यह प्रदेश एक रेतीला मैदान है जिसमें वालुका-स्तूप श्रीर छोटी वालू की पहाड़ियां छितरी हुई मिलती हैं। इनमें से कुछ वालुका-स्तूप गितशील हैं लेकिन ग्रधिकांशतः वालुका-स्तूप स्थिर हो गये हैं।

इस प्रदेश में घग्घर नदी के प्रलावा और कोई नदी नहीं पाई जाती हैं। इस नदी के पाट को, जो राजस्थान में "नाली" के नाम से जाना जाता हैं, साफ-साफ चिकनी, काली व सब्त मिट्टी के रूप में देखा जा सकता है। घग्घर नदी प्रपने प्राचीन पेटे में ही बहती है। प्राज की घग्पर नदी वैदिक साहित्य की बहुचित सरस्वती नदी है। घग्घर मैदान के उत्तरी भाग का जाधा हिस्सा पूर्णतया नहरों से मिनित है। परिणाम स्वरूप यह काफी उपजाऊ है जविक दक्षिणी व पूर्वी भाग का भूदृश्य रेतीला होने के साथ-साथ अर्ध नहरी क्षेत्र है। इस प्रकार यह मिश्रित भू-भाग है।

2. अरावली श्रेणी और पहाड़ी प्रदेश

अरावली श्रेणी राजस्थान की मुख्य एवं विशिष्ट पर्वत श्रेणी है। इस श्रेणी की चौड़ाई सर्वत्र एक सी नहीं है। यह पर्वत श्रेणी एक निरन्तर श्रेणी नहीं है बिलक बीच-बीच में ट्टी हुई है। यह दक्षिण-पश्चिम में सिरोही से ग्रारम्भ होकर उत्तर-पूर्व में खेतड़ी तक तो शृंखला-बद्ध है उसके पण्चात् यह छोटी-छोटी शृंखलाग्रों के रूप में दिल्ली तक विस्तृत हैं। राज्य में यह शृंखला कर्णवत रूप में उत्तर-पूर्व से दक्षिएा-पश्चिम की दिशा में देहली से गुजरात के मैदान तक लगभग 692 किलोमीटर की लम्बाई में विस्तृत हैं। राजस्थान की सीमाश्रों में यह शृंखला खेतड़ी से उत्तर-पूर्व की और खेड ब्रह्मा तक लगभग 550 किलोमीटर की लम्बाई तक फैली है। ग्ररावली शृंखला विश्व की शायद प्राचीनतम वलित पर्वतीय शृंखला है। संरचनात्मक दृष्टि से इसकी रचना देहली कम से सम्बन्धित मौलिक चट्टानों से हुई है। जिनका बहुत ही कटाव हुया लेकिन फिर भी उनमें से वहत सी चोटियाँ जिनकी ऊंचाई 1225 मीटर से भा अधिक है, एक शृंखला के रूप में द्विटगोचर होती है।

देहली से कटक दक्षिण-पश्चिम की तरफ फैले है लेकिन जयपुर में खेतड़ी के समीप वे श्रधिक सुस्पष्ट शृंखला के रूप में दृष्टिगोचर होते है। दक्षिण-पिचम की तरफ विस्तृत शृंखला काफी महत्वपूर्ण है। जिसमें मुख्य चोटियाँ जैसे वावाई (780 मी.), खो (920 मी.), रघुनायगढ़ (1055 मी.) और तारागढ़ (873 मी.) श्रादि स्थित हैं। यह शृंखलाएं सांभर झील के पश्चिम से गुजरती हैं तथा विस्तृत क्षेत्र पर फैली है। प्रजमेर के बाद कई समानान्तर शृंखंलाएं है। मेरवाड़ के परे थ्ररा-वली पहाड़ियों की चौड़ाई लगमग 50 किलोमीटर तथा उदयपुर और ड्रंगरपुर की तरफ दक्षिण-पूर्व में इनकी चौड़ाई बढ़ने लगती है। यहाँ इनकी ऊंचाई बहुत ही कम है श्रीर मुख्य शृंखला दक्षिण-पश्चिम की तरफ सिरोही जिले के दक्षिण-पूर्वी भू-भाग तक विस्तृत है। गुरु शिखर (1727 मी.) राजस्थान की सबसे ऊंची, इस पहाड़ी प्रदेश में स्थित है।

श्ररावली शुंखला का म्भूगर्भीय इतिहास धारवाड्ण समय के समाप्त होने, के साथ सम्भवतः सम्बन्धित है। यह ्रशु खला सुमुप्राय- थी ग्रीय के स्वियन ग्रुगः में पुनः इसका उठाव हमा। अरावली शृंखला पूर्व-विध्यन काल, में उद्वलित, हुई थी और यह अनुमान लगाया जाता है कि विध्यत काल की समाध्ति।तक्ष्यह पर्वत । श्रांखला अपने आस्तित्व में होने के साथ-साधादो विध्य- र्र यन-क्षेत्रों, को मृह्या कुरती थीता सर्वप्रथम अरावलीक श्रुंखला मेसोजोइक भ्रवधि में समप्राय हुई। शायद यहन प्रक्तिया ्किटेशियस् काल् की अपेक्ष्य बहुत पहले सम्पन्न नहीं हुई थी । समृत्रायः मैदान इस प्रकार से संबलित हुआनः कि इसका केन्द्रीय भाग उदयपुर शहर के सुमीप समुद्रतल से लगभग 1225 मीटर, उत्तरी-पूर्वी भाग देहली के समीप 306 मीटर तथा दक्षिणी-पश्चिमी भाग गुजरात है के समप्रीय मैदान की किया थे। हरीन का अनुमान है कि समप्रीय मैदान की किया के पश्चात के खिला का उत्थान इसके अपने किनारों पर 92 मीटर से 122.3 मीटर के लगभग तथा केन्द्रीय भाग में 1070 मीटर के लगभग तथा केन्द्रीय भाग में 1070 मीटर के लगभग तथा केन्द्रीय भाग में 1070 मीटर के लगुभग हुया । इस् प्रकार अरावली हुए खला मेसीजोइकः काल में समप्राय होकर टर्शरी काल के प्रारम्भ से पूर्व न पुर्नं वृद्धित हुई । इसुका दक्षिण की ऋोर बिस्तार, जो इस समयू समुद्र के तीचे है, ट्रश्री कालः में दक्कन-ट्रेप के न एक्त्रीकर्णाके पृष्ट्चात् हुआ। 🖰 अहत्भी अनुमानत्लगायाः गया है कि पुनंबियत अरावली अरेणी, टर्शरी काल में ६ दूसरी वार सुमप्राय प्रक्रियास्रों से गुजरी । इस वात की व पुर्व्हि मुलायमे चट्टानों जैसे फाइलाईटस, शिस्ट, नीस श्रीर कुछ ग्रेनाइट क्षेत्रों की चृहातों पर, ग्रपरदित विष्ठ, मताओं के द्वारा होती है। इस प्रकार की विषमताओं वाली स्थलाकृतियाँ प्रावली के पूर्व में स्थित मैदानों पर -पूर्णे हैंपेण विकसित है। इससे अधिक के वाई पर, न केवल भ्रलवर नवार्टज के कटक पाये जाते हैं विलक्ष कई अवशेष अवरोधी पिण्ड, कठोरू एपीडोराइटस्, ग्रेनाइट, क्वार्टजाईट, चूना पत्युर् ग्राद्धि से वृत्रुगये हैं । इस भाग् का अधिकतर क्षेत्र कम गहरे पृष्ठीय जमानों के ग्रावरण से दका है। इसकी उप-सत्हीय चुट्टानों को बहते जल ग्रीर छोटी नदियों ने काट दिया है। यह समप्राय मैदानों

की शृ खला है जो सीढ़ियों के अनुसार विभिन्न ऊँ चाई के स्तरों के रूप में शृंखला के केन्द्र से मैदानों की तरफ मिलते हैं। देन मैदानों की कर्नाई दो प्रमूर्ख कारकी से प्रभावित हैं। प्रथम, वे चट्टोनें जिनसे इनेकी निर्माण हुआ है। दिसरे, अपरदर्भ की भावा जो यहाँ पर प्रभावी हो सकती थीं। इन कारकों के फलस्वरूप ग्रधिकतर स्थानों पर उनसे तीन सीढ़ीनुमा मैदानों का विकास हमा । केल्कनीस अरि चुने कि पत्यर के मैदान सबसे के चे हैं, जो शृ खला के केन्द्र कि सहारे लम्बे सँकड़े पठार के रूपे में विने हैं। कहीं कहीं इन तीनों मैदानों के स्तरों की क नाई के बीच -15 मीटर से 30 मीटर के अन्तर की देखाः गया है। एवर्तमान नदियों ने इस मैदानी की छेदित किया हमाः हैं।। तीसरे: भिसमप्रीय मैदान जिनेकी निर्माण प्लीसंटोसीनं श्रथवा अधरं तूतनं युगं में हुआ । राजपूर्तीना के मध्य में, मुख्य रूप से उत्तर में जहाँ यह दर्शरी यूग के समप्रायः।मैदानःसे ेमिलताःह्ने कापीय समप्रायः मैदानः 430 मीटर की ऊंचाई तक उठ जाता है और ग्ररावली र्यु खला के पश्चिमी पार्श्व में यह 306 मीटर के लगभग F क विक्रिं । पेश्विमी राजस्थान की बोलू की पहाड़ियाँ अधिकतर सम्बर्धनीय क्षेत्री भि इंस समित्राय मैदनि के! कपर स्थित है है । हो र एहा रही है । ह सरहोड़ी अपन

नियान श्री अवा में लगभग सभी केटक वियान विवान विवान कि पिण्डों से निर्मित हैं। देहनी कम की चट्टानों का भू-ग्रीभनित में जमाव हुंग्रा था। ये चट्टानों करिवली कम श्रीभनित में जमाव हुंग्रा था। ये चट्टानों करिवली कम श्रीभनित में जमाव हुंग्रा था। ये चट्टानों करिवली कम श्रीभनित है। एक में देहली समिनित (Synclit porium) दो पंखों के समान दृष्टिगोचर होती है जहाँ दोनों पंखों की डंडियाँ मिलती है। यह लगभग 10 किलीमीटर चौड़ी है ग्रीर एक साधारण ग्रीभनित है। यह लगभग 10 किलीमीटर चौड़ी है ग्रीर एक साधारण ग्रीभनित है। यह लगभग 75 किलोमीटर की दूरी तक सकड़ी चौड़ाई में वनी रहती है ग्रीर तत्पश्चात् यह दोनों सिरों पर यह दो अलग-ग्रालग पंखों में फ्रील जाती है। कुछ ग्रील-समूहों की मोटाई बढ़ जाने के कारण कुछ अन्य ग्रीतिरिक्त चलन दिखाई देते हैं ग्रीर मध्य केन्द्र में वे ऊँचे सस्तरण वे गहन बलन के लगरण जमर ग्राते हैं। यह देमूरी के दक्षिण में ग्रीधक स्पष्ट हैं क्योंकि यहाँ पर इसके

^{5.} Heron, A. M. "The Geology of Central Rajputana" Mem. Geol. Surv. Ind., (1953)

कहें चलन दृष्टिगोचर होते हैं दिया इनका रूप पर्वे की तरह दिखाई देता है। देहली प्रृंखला के तिमन भाग के वसारेज तथा अभक शिष्ट चट्टानों से विकसित लम्बे विशिष्ट करक व सक्डी-घाटियाँ भी इस कि में मिलती है जबकि अधिक करे-फरे प्रारक्षिण प्री देहली कम के इके केवल शिस्ट, केलकनीस अीर चम्पित करते हैं। व कि उन्हें वस उन्हों के वस उन्हों और प्रमुख की वस उन्हों के वस उन्हों और प्रमुख की प्रति करते हैं।

ू (अ) उत्तरी-पूर्वी पहाड़ी प्रदेश_{ें य}ह प्रदेश ;जयपुर ह जिले के उत्तरी-पश्चिमी भागों में तथा अलवीर जिले को ह अधिकांश भागों, में स्थित अद्याती और प्रपाती पहाड़ियों ह के कई समनातिक कटकों को शामिल करता है । इस क्षेत्र में अरावली-श्रुं खला फाइलाईट और ववार्टज से तिमितन है जो कि पर्वतों के निर्माण में सहार्यक होती है। वेदहली है कम की भ्रत्य चट्टानें जुने के पत्यता की है को तामान्य÷ः तयाः केल्क-नीस में बदल जाती है है। वहता संस्तः होने के । कारण वे जवार्टन कटकों के वीच ऊँची प्राटियाँ अथवार काँचे सुदानों का निर्माण करती हैं। होहली में आग्नेयह श्रन्तर्वेदन की तीवता श्रीर कायान्तरण की उमात्रा अराहा वली प्रांखलाकी अपेक्षाबहुत अधिक है। अतः ग्रहः काफी गहराई तक विलत होते हुए पटल पर पाई जाती है,। भोराठ पठार के उत्तरी पार्श्व ब्हारा दक्षिण-पश्चिम में पह प्रिया, हुआ। है । कुम्भलगढ़ के उत्तर में विशेष रूप से अलवर की पहाड़ियों की के बाई 550 गीटर से 670 मीटर के वीच-पाई जाती है हिइसकी शाखाएँ पश्चिम में सीकर, श्रीमाधोपुर, त्रीम का वाना और वेतड़ी तहसीलोंः में, पाई जाती है। पहाड़ियों के बीच की घाटियाँ चौड़ी: हैं, और कुछ ूपादियाँ हो, लम्बाई में काफ़ी बड़ी हैं।, पहाड़ियों के ऊपरी सिरे जी चपटें हैं उन पर कई छोटे-छोटे पठार मिलते हैं। उत्तराग्रीर उत्तरमूर्व की ओर-श्रागे पहाड़ियाँ टूटी. हुई हैंाश्रीर पहाड़ियों° के श्रन्तिमाः सिरों-की तरफ उनकी कँ चाई होती जाती है। देहली कें-विक्षण में स्थित पहाड़ियों की के वाई समुद्र तैल से लग-। भग 306 मीटर है। यही की छाँचाई संमीपवर्ती भौदान से: लगभग : 60 मीटर्र से - 90 मीटर्र है । ^{हा}ईस प्रदेश कीं श्रीसत, कर्चाई 300 मीटर त्से ि6,70 मीटर ते वीच प मिलती है लेकिन कुछ चोटियाँ इस क्षेत्र में 700 मीटर से

भी अधिक के नी है, जैसे — ग्रलवर में भैरांच (792 मी.) वैराठ (704 मी.), जर्यपुर में वावाई (792 मी.), खो (920 मी.) अपेट सीकेर जिले में रघुनायगढ़ (1055 मी.)

मिं(ब) मंध्य अरावली श्रेणी — इस प्रदेश के अन्तर्गत अजमेर, अयपुर जिले तथा टोंक जिले के दिक्षण-पश्चिम में स्थित अरावली श्रेणी की प्रहांड़ियाँ श्रीमिल हैं। इस प्रदेश किया जिले पुन: पदी भागों में विभाजित किया जिले किया जिले किया जिले किया है।

दृश्य वाल पहाड़ियाँ और निम्न गतों से परिलक्षित है।
यह श्रीन्तरिक प्रवाह क्षेत्र है। साभर झील से प्रारम्भ
होने वाली सर्वस लम्बी श्रीणी भुन्भुन जिले में सिहना
तक जाती है। श्रन्य छोटी-छोटी पहाड़ियाँ इस प्रदेश में
विभिन्न नामों से जानी जाती हैं, जैसे पराना घाट, ताहर
गढ़, श्राड़ा डू गर, राहोड़ी, तोरावाटी आदि। इनकी
औसत ऊँ वाई 400 मीटर है लेकिन साभर झील के
पश्चिम में, जहाँ श्ररावली श्रीणी की शाखाए दृष्टिगोचर
होने लगती हैं, इसकी ऊँ चाई 500 मीटर तक पाई
जाती है।

मेर्नाइ पहीड़ियाँ — मेरेनाइ पहाड़ियाँ मारनाइ के मेदान की मेनाई के उच्च पठार से अलग करने नाली पर्वत की पेनाई के उच्च पठार से अलग करने नाली पर्वत की पी है। जो अजमेर नगर के निकट प्रकृट होती है। यह अजमेर शहर के समीपनर्ती भागों में पहाड़ियों के समीनानंतर अनुक्रम में दृष्टिगोचेर होती है। इसका, उच्चतम शिखर अजमेर नगर के निकट समुद्रतल से लगभग 870 मीटर ऊचा है जो नारागढ़ के नाम से जाना जाता है। इसके पश्चिम में नागपहाड़ स्थित है जो उत्तरी मैदान में उच्चतम स्थल को परिलक्षित करता है। कुकरा से पहाड़ियों व वाटियों का एक अनुक्रमण अजमेर जिले के अन्तिम सिर्' तक निस्तृत है, जहाँ ने मेनाई पहाड़ियों में मिल जाते हैं। पश्चिमी पार्श्व पर पहाड़ियाँ वहुत ही प्रवल तथा प्रपाती वन जाती है। इस प्रदेश की आसते के वाई 550 मीटर है।

(स) मेवाड पहाड़ियां और मोराट पठार — यह प्रदेश पूर्वी सिरोही, उदयपुर के पूर्व में एक सकड़ी पट्टी को छोड़कर लगमग सम्पूर्ण उदयपुर और डूं ग्रेपुर जिलों में विस्तृत है। महान् भारतीय जल विभाजक रेखा उदयपुर

जिले के, उत्तर से उदयपुर से बाहर पूर्वः की तरफ मुड़ीन से पूर्व दक्षिण-पश्चिम तक चली गई है। अपरावली भू-भाग पूर्व में हार्स्ट अथवा अशोह्य के रूप में 1530 मी. उच्चतम उत्थान द्वारा सीमित है। पश्चिमी पार्श्व भी एक भ्रंश के द्वारा अंकित है लेकिन (इसका अस्तित्व : कांपीय विस्तार के फल-स्वरूप द्विरगोचर नहीं होता हैं। इसलिए पश्चिमी सीमा एक नृति के द्वारा परिलक्षित है। इस भू-भाग में वलन की सामान्य संरचना उत्तर-पूर्व से दक्षिण-पृष्टिचम*्*की,तरफ समतयन वलनों . के नृति - लम्ब के सहारे देखी जा सकती है। कुछ स्यानों पर मुख्य रूप से गीगुन्दा के दक्षिण में अलवर क्वार्ट्ज के कटकों भें जो समाभिनति का पूर्वी श्राधार बनाते हैं, नितलस्व उत्तर-दक्षिण दिशा में अधिक है। ह है 👍 😤 🚾 - शाबु खण्ड के प्रतिरिक्त अरावली शृंखला का उच्चतम भू-भाग उदयपुर के उत्तर-पश्चिम में कुम्भलगढ़ और गोगुन्दा के बीच एक पठार: कें. रूप में: स्थित है जो स्थानीय भाषा में भोराट पठार के नाम से जाना जाता है। इस पठार की ग्रीसत ऊ वाई 1225 मीटर है। भोराट पठार से अलवर क्वार्टजाइंट के प्रमुख नंतिलम्ब कटकः जिनके अपरी सिरे समतल है, 300 मीटर की कंचाई तक उठे हुए हैं। कुछ चोटियों की कंचाई समूद्र-तल से 1300 मीटर है जबिक जरगा पर्वत में (उच्चतम चोटी 1431 मीटर ऊंची पाई, जाती है। 🖂 🖃 🕾

भोराट पठार ग्रौर इसकी समीपवर्ती कटके संशिलव्ह गाँठ जैसा रूप धारण करती हैं जहाँ से कई पर्वत स्कन्ध ग्रौर वक कटके सभी दिशा में विम्तृत हैं। दक्षिण-पश्चिम, दक्षिण ग्रौरा दक्षिण पूर्व की ग्रोर यह पर्वत स्कन्ध और वक कटके हूं गरपुर तथा सिरोही के पूर्वी सिरे तक चली जाती हैं। पूर्वी सिरोही में सुदूर पश्चिम में स्थित कटक हालांकि ग्रधिक ऊँची नहीं है, लेकिन तीन ढाल वाली तथा ऊवड़-खावड़ है जो स्थानीय भाषा में "माकर" के नाम से जानी जाती है। जय-समन्द सील के चारों ग्रोर पहाड़ियां और श्रु खलाएँ 820 मीटर की ऊँचाई तक उठ जाती हैं जयकि झील क्षेत्र की ऊँचाई 300 मीटर से भी कम है। जयसमन्द से और ग्रागे पूर्व में लासाडिया का विच्छेदित व कटा- फटा पठार है जो टीलेनुमां ग्रीर ग्रीनियमित घरातल वालां है। इस पठार की कर्चाई 325 मीटर से 650 मीटर तक है। यहाँ से पहाड़ियों की शाखायें प्रतापगढ़ तक जिला गर्दे हैं। जिला में स्वादियों की शाखायें प्रतापगढ़ तक जिला गर्दे हैं। जिला में से दक्षिणी सिरे का पर्वत स्कन्ध मिलते हैं। जिलमें से दक्षिणी सिरे का पर्वत स्कन्ध में केवल ज्यसमन्द चेसिन से उदयपुर वेसिन की पृथक करती है बिलक श्रसमन्द चेसिन से उदयपुर वेसिन की पृथक करती है बिलक श्रस सागर तथा अगाल की खाड़ी के जल प्रवाह के बीच एक ज़ल विभाजक का कार्य भी करता है। कुछ पहाड़ी स्कन्ध तथतरी नुमा श्राकृति वाले उदयपुर वेसिन को घरे हुए हैं। जिसे स्थानीय भाषा में गिरवा कहते है हि गिरवा से तात्पर्य पहाड़ियों की सेखला से हैं।

भोराट पठार से उत्तर-पूर्व की ब्रोर बरावली के खार पह मैदानों (500 मीटर) के साथ सूक्ष्म ह्या से मिल जाती है बीर उत्तर में यह घीर-धीर अपनी चौड़ाई खोकर टॉडगढ़ के समीप मेरवाड पहाड़ियों के नाम से जानी जाती है।

मेवाड़ पहाड़ियों का भेप भाग तुलनात्मक रूप से सम महत्वपूर्ण है। चित्तीड़ेगढ़ के पूर्व में पहाड़ियों की क्ष्म पहाड़ियों की जाती है जो उत्तर-दक्षिण में विस्तृत है। इसमें ये पहाड़ियां सकड़ी सीमित घाटियां एक-दूसरे के समानान्तर बनाती हैं।

(द) आबू पर्वत खण्ड — इस प्रदेश में पहाड़ियाँ कठोर क्वाटेजाइट से निमित हैं। यह पहाड़ियाँ जो कटक सदृश्य लगती हैं, काफी लम्बी तथा जपरी सिरों पर समतल सतह वाली हैं। इनके पाश्व दीवार की भीत हैं। समस्त श्रेणी की प्रगर ध्यान से देखा जाये तो यह स्पष्ट होता है कि ये समतल चोटियाँ एक बड़े कटे-फटे समप्राय मैदान के अवशिष्ट भाग हैं। अरावली श्रे खला दिसगी-पश्चिमी भागों में विलग है और सिरोही में पहाड़ियों के गुंच्छे के रूप में विस्तृत है। इसकी प्रमुख विशेषता आबू के पास प्रायः पृयक पहाड़ी के रूप में है। यह मुख्य प्ररावली श्रेणी से पश्चिमी बनास की विस्तृत घाटी द्वारा और पश्चिम में आबू-सिरोही श्रेणी में इसरा गांव के समीप एक दरें द्वारा पृयक हो गई है। आबू पर्वत 19 किलोमीटर लम्बा और 8 किलोमीटर

^{6.} Dhaundiyal, B. N.: Rajasthan District Gazetteer, Sirohi (1967) P. 7.

नौड़ा पठा<u>र है- जोल्लगभगः 1200</u> भीटरई समुद्रतलःसे क्रवा है। यह एक ग्रनियमित पठार है जो कई प्रक्षेपित नोटियों से विराज्य हमार है जिल्लाकृतिक स्थलांकृतियाँ पश्चिमी और उत्तरी पाश्वों में अति प्रपाती दें लिंके कारण प्रमुख हैं। पर्वत संकन्धी अर्रि जनके वीर्च स्थित षाटियों की द्वारा पूर्वी और दिक्षिणी की दौरातल की फी छिन्न-भिन्न है। सबसे आश्चर्य जनक भू-देश्य चंद्रेटानी के विशालतमः खण्ड-हैं जो अहाडी के शिर्खर के साथ खड़े प्रतीत होते हैं हिन्दनमें से कुछ खण्डों की अपेरेंदन हैं। हुमा कि वि वि वि वि लिभावनी भारि में सुन्दर माकृतियाँ प्रस्तृत करते हैं जर्विक दुसैरी तरफें उनकी सन्तुलेन देखते ही जनता है और ऐसा आभास होता है कि कही जरी से धक्के से नीचे मिर्र ने जीयें। कुछ स्थानों में उच्छा ने की गुका और छिंदी का ऐसी क्षेरी दे दिया ग्रीमी है। कि वह सुन्दरतमः स्पेज के खण्ड से मिलता-जुलता है।? श्राव पवत से सटा हुँगा उड़ियाँ पठार श्राव से लग-

भग 160 मीटर ऊँचा है और गुरुशिखर मुख्य चोटी के नीचे स्थित है। जेम्स टॉड के द्वारा गुरुशिखर मुख्य चोटी के नीचे स्थित है। जेम्स टॉड के द्वारा गुरुशिखर मुख्य चोटी के नीचे (गुरुशिखर 1722 मीटर) सबसे ऊँची चोटी है। गुरुशिखर के आस-पास की अन्य चोटियों में से सर (1597 मी.), प्रचलगढ़ (1380 मी.) प्रीर दिलवाड़ा के पश्चिम में तीन प्रत्य चोटियों हैं।

श्राव पर्वत के पश्चिम में श्राव-सिरोही श्रीणयाँ हैं। यह बाबू श्रीणों की अपेक्षा बहुत नीची है। पश्चिम की श्रीर श्रीर श्रागे छितरी हुई पहाड़ियों के वर्ग मिलते हैं। श्रीर पालनपुर तक पहुंचते-पहुंचते सपन हो जाते हैं।

यह मैदान अरावली श्रेणी के उत्तर-पूर्व, पूर्व श्रोर-दक्षिण-पूर्व के भागों में विस्तृत है, तथा संपूर्ण राज्य के 23.3% भू-भाग को घरे हुये है। पश्चिमी सीमा अरावली के पूर्वी किनारों द्वारा उदयपुर के उत्तर तक श्रोर इससे श्रामे उत्तर में 50 सेमी, की समवर्षा रेखा द्वारा निर्धारित होती. है। मैदान कीदक्षिण-पूर्वी सीमा विन्ध्यन पठार द्वारा वनाई जाती है। इस प्रदेश की भूमि ग्रत्यन्त समतल होने के साथ

ही। कई निवयों द्वारा सिचित है। जहाँ जलोड मिटिटयों का निक्षेप हुआ है। फिलस्वरूप मिटिटेयाँ रूपेजार है। इस मैदान के अन्तर्गत चम्बल बेसिन की निर्मन भमिया. वेनास को मैदीन और मध्ये माही अथवी छप्पन की मैदान श्रीदि सम्मिलित हैं। भरतिपूर, मीरेना, ग्वालियर श्रादि मैदान ऊपरी गंगी भैदान के बढ़े हुए विस्तृत भाग हैं कोटा की मैदान वास्तव में मौरीना के मैदान का ही विस्तार हैं लेकिन बनासे की मैदान येंचपि ऐके कापीय भू-भाग है, फिर भी एक समेप्रीय मैदाने है। मध्य महि मैदान वजर भूमियों की घाटियों का क्षेत्र है जिसे छप्पन के नाम से पुकारते हैं। । छपने मैदान में प्रवृहि शक्ति की तीवता के कारण दक्षिण में में नाईसी मैदान की अधिकी श्रपरदन हुआ है। फलस्वरूप भूँ-ग्रांकीर की एकी विलेग रूप प्रदक्षित हम्रा है। यह ड्रिंगेरपूर, बीसवाड़ा, प्रतीपगढ़ तया उदयपुर केल्ल्क् भागों पर विस्तृत है और इसकी प्रवाह अरबसागर ककी श्रीर है। ए यह मैदीन उत्तीन उर्पन इकाईयोःमें:विभाजित किया जा सर्कता हैं - मा विभाग ्र **(श्र)_{िल}म्बल् बेसिन**्ह ार्गाति विराधकारी हरत(व) वनास होसिन करकार प्रमार ही अलग ि (स) मध्य माही विसिन अर्थिवि छुपेन की मैदिनि **प्रथमा बागडःक्षीत्र मि**ंडर्ग हातुः । ई एक कि अप हैना है मान (अ) चम्बल बेसिन - रीजिय में चम्बल घाटी की स्थलाकृति पहाड़ियों भ्रौरं पठें।रो सि निर्मित है कि इसकी सम्पूर्णी घाटी हैं भें निवीन की पीय है जैसीव पीय है जैति हैं। चम्बल बेसिन का धरातल संदृश्य दिखेलाई देता है। इसमैं वाढ के मैदान, निदी कुगार, वीहर्ड वे अन्तिसरिती मार्दि स्यलाकृतियाँ पाई जाती हैं जो इसे प्रदेश में काफी ग्रन्छी तरह से विकसित हुई हैं। " ये चम्बल की निम्न 'भूमियाँ श्रपने आप में विचित्र प्रकृति की हैं। किमी-कभी यह नदियों से काफी दूरावीहर्ड़ों में विस्तत घाटियों के फर्शे वनीती है । लेकिन यह फर्श इंस क्षेत्र में बहने वाली जल धाराग्रों के सामान्य स्तर से कुछ ही ऊ वे हैं। कही-कही ये निम्न भूमियाँ विहिंहीं की तलीय सीमा वनाते हुए स्वयं लहरनुमा अनियमित छोटी-छोटी पहाड़ियों के रूप में ''उपजाक' भूमियों के पाँचों से ऊपर ' उठ जाती है। ⁸ैं

^{7:} Dhaundiyal, B. N. Rajasthan District Gazetteer, Sirohi (1267) P. 7.

^{8.} Statistical, Descriptive and Historical Account of U.P. Vol. VII (1876) P. 414.

कोटा, वूँदी, टोंक, सवाईमाघोपुर श्रीर धौलपुर श्रादि जिलों में वीहड़ों से कुल प्रभावित क्षेत्र लगभग 4500 वर्ग किलोमीटर है। इसमें सबसे अधिक महत्वपूर्ण चम्बल बीहड़ पट्टी है जो 480 किलोमीटर लम्बाई में कोटा में बारा तक विस्तृत है। इसमें कोटा से घौलपुर तक एक ऊपरी विध्यन कगार, भूमियों की श्रनियमित और ऊँची दीवार बाण गंगा तथा यमुना के बीच जल विभाजक के द्वारा अकित है। दक्षिणी सीमा सहायक नदियों जैसे काली सिन्ध श्रीर पार्वती श्रादि के साथ बदलती रहती है। इससे श्रागे यह कु बारी बीहड़ों के द्वारा चम्बल के दक्षिण-पश्चिमी मार्ग के साथ निरन्तर बारा तक अच्छी तरेंह से सीमांकित है।

'प्रचण्ड खड्डों का निर्माण सम्भवतः पुनर्योवन के द्वारा हुआ होगा लेकिन ये प्रचण्ड खड़ु भूमि के दुरुपयोग के कारण और भी गंभीर बन गये हैं और शायद भारत में इस क्षेत्र को विशेषकर श्रग्नभूमियों के किनारों की तरफ अपरदन का सबसे खराब क्षेत्र बनाते हैं। ⁹ ऐतिहासिक तथ्यों का विश्लेषण करने पर यह निष्कर्ष निकलता है कि अधिकतर अपरदन और बीहड़ों का निर्माण पिछले 400 वर्षों की अवधि में हुआ है। 10 प्रमाणों द्वारा यह भी पुष्टि होती है कि पूर्व में यह क्षेत्र बड़े घने जगलों से ढके हुए थे लेकिन जनसंख्या के बढ़ते दवाव के कारण निवासियों ने बड़ी निर्दयता से कृषि के उपयोग हेतु इन्का सफाया, कर दिया । बीहड़ों तथा यमुना घाटी के वीच तथा चम्बल और कुन्वारी के वीच के मैदानी क्षेत्र कृषि के प्रतिर्गत है। बीहुड़ों के निर्माण के पूर्व ये भू-भाग भी शायद कृपि के अन्तर्गत हों लेकिन श्राज ये खराव भूमियाँ हैं और कृषि क्षेत्र निरन्तर वीहड़ों के शीर्ष श्रपरदन के साथ खिसकते जा रहे हैं।

(ब) बनास वेसिन — वनास वेसिन पश्चिम में 50 से. मी.,वर्षा रेखा द्वारा, दक्षिण में महान् भारतीय जल विभाजक द्वारा उत्तर में अलवर पहाड़ी प्रदेश द्वारा तथा

पूर्व में विन्ध्यन कांगार के द्वारा सीमांकित है। बनास तथा इसकी सहायक नदियों द्वारा सिचित यह मैदान दक्षिए। में मेवाड़ का मैदान तथा उत्तर में मालपुरा-करौली का मैदान कहलाता है। मेवाड़ का मैदान अथवा मेवाडु का पथरीला मैदान ग्राकियन नीर्स का कटा-फटा मैदान है। यह उदयपुर के पूर्वी भागों, पश्चिमी चित्तीड़-गढ़, भीलवाड़ा, टोंक, जयपुर, पश्चिमी सवाईमाघोपुर ग्रौर ग्रलवर के दक्षिणी भागों पर विस्तृत है। इस मुँदान का ढाल धीरे-धीरे उत्तर व उत्तर-पूर्व श्रीर कम होता जाता है। इसकी श्रीसत ऊ चाई 280 मीटर से 500 मीटर के बीच है। इस मैदान की अधिकतम ऊँचाई पश्चिम में, जहाँ अरावली श्रेणी अनावृत है, देवगढ़ के समीप लगभग 582 मीटर है। इस भू-भाग में कई पृथक निर्जन पहाड़ियां दृष्टिगोचर होती हैं जिन पर अनाच्छादन का प्रभाव स्पष्ट दृष्टि-गोचर होता है। इनके उच्च भू-भाग टीलेनुमा है जिनके कारण इसे पीडमान्ट मैदान भी कहा जा सकता है। उदयपुर प्रदेश में के वे टीलेनुमा भू-भागों पर कांपीय मिट्टी के जमान नाम मात्र के हैं। मिट्टी की पते पतली व पथरीली है। वापिक वर्षा लगभग 70 सेंटीमीटर है। इस क्षेत्र की स्थलाकृतियाँ अपरदित आकृतियों के रूप में हैं जिनका प्रादुर्भाव ग्रेनाइट ग्रौर नीस की चट्टानों में अपरदन के कारण हुग्रा है। मेवाड़ मैदान, बनास नदी तथा इसकी सहायक नृदियाँ जैसे खारी, सोडरा, मोसी ग्रीर मीरल जो वार्ये किनारे पर चहती हैं , और वैड्च, वाजायइन श्रीर गोलवा जो दाहिने किनारे पर मिलती हैं, से सिचित है। बनास नदी चम्बल नदी की सहायक नदी है। पश्चिम की तरफ जहाँ मैदान ऊँचा तथा अधिक उवड्-खावड् है, कांपीय जमाव की परते पतली होती जाती है।

मालपुरा-करौली मैदान — यह साधारणतया शिस्ट श्रीर नीस से निर्मित है। किशनगढ़ श्रीर मालपुरा के

^{9.} Spate, O. H. K. and A. T. A. Learmouth: 'India and Pakistan' (Methuen, London, 1967) P. 622.

^{10.} Singh L. R. and R. P. Singh: 'The Ravines of the Lower Chambal Valley: A Geographical Study' N.G.J.I., VII (3,1961) P. 152.

ग्रधिकतर भागों में कांपीय जमाव की परतों की मोटाई ग्रिधिक है जहाँ वे अपने नीचे अधिकांश नीस चट्टानों को छुपाये हुए है। इस मैदान की ग्रौसत ऊँचाई 280-400 मीटर है। इस मैदान का ढाल दक्षिण-पूर्व ग्रौर पर्व की ग्रोर है।

(सं) मध्य माही बेसिन (छ्प्पन का मैदान) अथवा बागड क्षेत्र-यह मैदान उदयपुर के दक्षिणी-पूर्वी, वास-वाड़ा और चित्तौड़गढ़ जिले के दक्षिणी भागों में विस्तृत है। यह क्षेत्र माही नदी की सहायक नदियों से सिचित है जो ग्रन्ततोगत्वा कच्छ की खाड़ी से होते हए श्ररव सागर में गिरती है। माही नदी की सहायक नदियों का ढाल प्रवणांक काफी तीव है। इतना ढाल प्रवणांक ग्रन्य किसी प्रदेश में दिष्टगत नहीं होता है। ढाल प्रवणांक लगभग 8 मीटर से 12 मीटर प्रति किलोमीटर है। परिणाम-स्वरूप नीस मैदान में जल विभाजक के उत्तर की अपेक्षा दक्षिण में ग्रधिक अपरदन हुआ है। इसकी ग्रीसत ऊंचाई 200 मीटर से 400 मीटर के बीच है। मध्य माही वेसिन में मेवाड़ के उत्तरी मैदान की अपेक्षा भू-आकृतियाँ अधिक विषम हैं। दक्षिण में स्थित क्षेत्र काफी गहरा तथा कटा-फटा है। अतः पहाडियाँ एक दूसरे से काफी अलग-थलग है। दक्षिण में यह वेसिन समस्प नहीं है जैसा कि उत्तर में मेवाड़ का मैदान है। यह क्षेत्र मंभिष्ठ गहराई तक विच्छेदित होने के कारण इस विच्छेदित मैदान को तथा पहाड़ी भू-भाग को स्थानीय भाषा में 'बागड' नाम से पुकारा जाता है। बागड में बांसवाड़ा व डूंगरपुर के पहाड़ी भू-भागों तथा विच्छेदित मैदान को सम्मिलित किया जाता है। प्रतापगढ़ भीर वांसवाड़ा के बीच के भाग में छुप्पन ग्राम समूह स्थित थे इसलिए यह भू-भाग छ्पन के मैदान के नाम से भी जाना जाता है।

(4) दक्षिणी-पूर्वी राजयान पठार (हड़ौती पठार)
राजस्थान में यह पठार मेवाड़ मैदान के दक्षिण-पूर्व में
चम्बल नदी के सहारे पूर्वी भाग में विस्तृत है और
राजस्थान के 9.6% भू-भाग को घेरे हुए हैं। यह
उत्तर-पश्चिम में ग्ररावली के महान् सीमा भ्रन्य द्वारा
सीमांकित है श्रीर राजस्थान की सीमा के पार तब तक
फैला हुशा है जब तक युन्देल-खण्ड के पूर्ण विकसित
कगार दिखाई नहीं देते। हड़ौती पठार के अन्तर्गत

नैतिक दृष्टि से भालावाड़ से बून्दी श्रीर कोटा, चित्तौड़गढ़, भीलवाड़ा श्रीर वांसवाड़ा के कुछ भाग सम्मिलित है। यह पठारीय भाग श्रागे चलकर मालवा के पठार में मिल जाता है। इस क्षेत्र का अधिकांश भाग चम्बल नदी तथा इसकी सहायक नदियों जैसे काली सिन्ध, परवान श्रीर पार्वती के द्वारा सिचित है। अतः कृषि के सन्दर्भ में भी यह राजस्थान का महत्वपूर्ण भाग है। इस भू-भाग का ढाल दक्षिण से उत्तर की ओर कमशः है। यह पठार पुनः दो लघु इकाईयों में विभाजित किया जाता है—

- (अ) विध्यन कागार भूमि
- (द) दक्कन लावा पठार
- (अ) विध्यन कागार भूमि—यह कागार भूमि क्षेत्र वड़े-वड़े वलुग्रा-पत्थरों से निमित है जो हलेटी पत्थरों के हारा पृथक दिखाई देती है। कागारों का मुख बनास और चम्बल के बीच दक्षिण, दक्षिण-पूर्व दिशा की ग्रीर है तथा बुन्देलखण्ड में पूर्व की तरफ फैले हैं। उत्तर-पिचम में चम्बल के बांगे किनारे पर तीव ढाल वाले कागार दिखलाई देते हैं तत्पश्चात एक कागार खण्ड स्थित है जो धौलपुर श्रीर करोली के क्षेत्रों पर फैला है। इस विभाग में समानान्तर विन्ध्यन कागार सम्भवतः ठोस श्ररावली के कारण बिलत श्रीर श्रंशित है जो सीमा श्रंश के सहारे उन पर धकेल दिये गये हैं। अरावली में मेसोजोइक समप्राय मैदान के संवलन जो दृष्टिगोचर होते हैं वे इम सम्पर्क का परिणाम हो सकते हैं। इस क्षेत्र की कागार भूमियों की ऊँचाई 350 मीटर से 550 मीटर के बीच है।

(व) दक्कन लावा पठार — महग्रदेश के विन्हयन पठार के पिष्टमी भाग तीन संकेन्द्रीय कागारों के रूप में विस्तृत है। यह तीन संकेन्द्रीय कागार तीन प्रमुख बलुग्रा पत्थरों की परिन्यक्त शिलाग्रों के द्वारा निर्मित है। इन बलुग्रा पत्थरों की परिन्यक्त शिलाग्रों के द्वारा निर्मित है। इन बलुग्रा पत्थरों की पिन्चक्त शिलाग्रों के बीच-बीच में स्लेटी पत्थर भी मिलते हैं। दक्षिणी-पूर्वी राजस्थान की यह भौतिक इकाई ऊपरमाल (उच्च पठार या पथरीला) के नाम से जानी जाती है। यह एक विस्तृत ग्रीर पथरिली उच्च भूमि है जिसमें कोटा-वूँ दी पठारों भाग भी सम्मिलित हैं। वीन टूटे कागार परिवहन की कठिनाइयाँ, उदयन्न करते हैं। इस मू-भाग में नदी घाटियों में कहीं-

भौतिक् स्वरूप 🎚

कहीं काली मिट्टी के क्षेत्र मिलते हैं। विन्ध्यन कागारों के आधार तल क्षेत्रों तक दक्कन ट्रेप लावा के जमाव दिखन्लाई देते.हैं। अपरदन पुरानी भूमि सतहों को अनावृत करता है। जिससे यह स्पष्ट होता है कि पुरानी स्थलान कि का धरातल काफी हद तक वर्तमान स्थलाकृति के अनुरूप था।

तं चम्बल ग्रीर इसकी सहायक निदयों जैसे काली सिन्ध , श्रीर पार्वती ते कोटा में एक त्रिकोणीय काषीय वेसिन का निर्माण किया है जिसकी श्रीसत जुँचाई 210 मीटर 275 मीटर के बीच है। निस्न चम्बल के किनारों

के सकड़े गतों के ठपर के खड़ यह इंगित करते हैं कि ये प्रभी हाल के नवीनीकरण से प्रभावित रहे हैं।

वृत्वी व मुक्तन्दवाड़ा की पहाड़ियाँ इसी पठारीय भाग में हैं। मुक्तन्दवाड़ा की पहाड़ियाँ चम्बल से कोटा के दक्षिणी-पश्चिमी भाग में होती हुई झालरापाटन तक चली गई है। इस भाग का ढाल दक्षिण से उत्तर की भोर कमशा है। वृत्वी की पहाड़ियों में सतपुर के समीप 545 मीटर जुँची चोटी है। निदयों ने इस पठारीय भूभाग को काट-काट कर काफी विच्छेदित कर दिया।

अपवाह प्रणाली एवं झीलें

राजस्थान जैसे प्रदेश के आधिकः विकास में निदयों का स्थान विशेष महत्व का है। राजस्थान की नदियों से न केवल सिचाई की सविधायें उपलब्ध करवाई जाती हैं विक जहाँ कहीं भी सम्भव होता है उनसे जल विद्युत शक्तिभी प्राप्त की जाती है। राजस्थान की नदियों के-ग्रावाह क्षेत्र में प्राचीन काल से ही वहत ेपरिवर्तन हुए हैं। हन परिवर्तनों के फलस्वरूप उत्तरी एवं दक्षिणी-पुर्वी व पूर्वी राजस्थानं की अपनाहं प्रणाली पर बड़ां प्रभाव पड़ा है। भू-गर्भ शास्त्रियों का अनुमान है कि/ ऐतिहासिक युग में सतलज और यमुना राजस्थान से होकर वहती थी। इसी प्रकार सरस्वती नदी कदाचित वह नदी थी जो सोतर या घग्घर की तलहटी को घेरे हए थी और नहान के निकट बहती थी। इस प्राचीन नदी जो वहत अर्से से सुख गई थी, के घाट के नीचे से कालीवंगा के पास भारत की 5000 वर्ष प्रानी मोहन-जोदडों व हडप्पा सभ्यता के भ्रवशेष मिले हैं। यमुना दिल्ली के उत्तर में करनाल के पश्चिम का ओर बहती थी। उत्तरी बीकानेर के सुरतगढ़ के पास ये दोनों नदियाँ मिलकर श्रीर हकरा के नाम से दक्षिण-पश्चिम की ग्रोर वहती हुई कच्छ की खाड़ी में गिर जाती थी। ईसा यूग के प्रारम्भिक काल में सतलज नदी एक स्वतन्त्र नदी थी जो सिन्धु से श्रलग ही वहती थी। यह घरघर में मिलती थी या नहीं, इसकी कुछ भी जानकारी नहीं है किन्तु श्रव यह व्यास नदी में मिल जाती है। अमरकोट और सिरसा के वीच में इनकी प्रानी धारा के ग्रवशेष ग्रव भी प्राप्त होते हैं।

राजस्थान की भू-गर्भीय संरचना, सरावली शृंखला और महान भारतीय जल विभाजक की अवस्थिति ने राजस्थान की ग्रपवाह प्रणाली को ग्रत्यधिक प्रभावित किया है। राजस्थान में महान भारतीय जल विभाजक निद्यों के जल को वंगाल की खाड़ी तथा ग्ररव सागर की ग्रीर वांट देता है। यह जल विभाजक अरावली ग्रक्ष के सहारे सांभर झील से ग्रजमेर के दक्षिण तक विस्तृत है। यहाँ से दक्षिण-पश्चिम की ग्रीर व्यावर मे कुछ ही किलोमीटर पहले तथा खदयपुर शहर से

दक्षिण-पश्चिमःकी-दिशां में अग्रेसर होते से पूर्व देवगढे श्रीरःकुम्भलगढ़िकी अमेर मुड जाती है। इससे श्रामे उदय सागर को पीछे छोडती हुई यह पश्चिम की है ग्रीर वढ जाती है। तत्पश्चात विक्षण-पूर्वकी भीर मुंडकर बड़ी सादड़ी तक पहुँचती है जहाँ से यह पहाडियों के रास्ते को छोड़ती हुई चित्तीड़गढ में छोटी सादडी सि प्रतापगढ़ की प्रोर चली जाती है। प्रिरावली पाइवें के पश्चिमी और दक्षिणी भाग की निदया अरब सागर की और बहुती है। इन नदियों में जुनी सकरी, बनास साबरमती अरि माही मुख्य हैं । इन नदियों में - वर्षी न ऋत् में श्रधिकांश मौसमी जल धारायें आकर मिल जाती है ग्रीर उनके जल को यह निदयाँ अपने साथ वहा ले जाती हैं। जल विभाजक पूर्वी पार्श्व पर बनास नदी अपनी मुख्य सहायक नदियाँ जैसे खारी, मीसी और मोरेल के साथ बांयी तरफ वहती है जबिक बेड्च, वेजासन और गोलवा के साथ दांगी तरफ बहती है। बनास नदी पूर्व की ग्रोर वहकर चम्बल नदी से मिलती है जो श्रन्ततोगत्वा उत्तर प्रदेश में यमूना नदी में गिरती है।

राजस्थान की नदियों का अपवाह क्षेत्र1

| राजस्थान का नादया का अपवाह क्षत्र- | | |
|------------------------------------|---------------------------------------|------------------------------------|
| क्र सं. नदी क्रम | ग्रपवाह क्षेत्र (वर्ग किलोमीटर) | कुल अपवाह क्षेत्र का प्रतिगत |
| 1. चम्बल नदी क्रम | 72,032.05 | 20 90 |
| (ম) কুল | 2,943.90 | 0.80 |
| (य) काली सिन्ध | 11,444.72 | 3.30 |
| व परवान | | • |
| (स) चम्बल | 18,446.45 | 5.40 |
| (द) वन्सी | 33,760.05 | 9.80 |
| (इ) मोरेल | 5,436 93 | 1.60 |
| 2. माही नदी क्रम | 16,551.18 | 4.80 |
| 3. लूनी नदी क्रम | 34 866.40 | 10.40 |
| (अ) सागी | 3,327 46 | 1.00 |
| (व) जवाई | 8,866 88 | 2.60 |
| (स) सुकरी व बांदी | 22,672.06 | 6.70 |

^{1.} Raheja, P. C. and A. K. Sen: 'Resources in Perspectiive' Recent Developments in Rajasthan, Souvenir, Govt. of India, Jodhpur (1964) PP. 6-7.

| | | 5,20,289.82 | 100 60 |
|----|---------------------|-------------|--------|
| 7. | यमुना-गंगा नदी ऋम | 5,126.49 | 1.50 |
| | ध्रनुपन्न घारायें | | |
| | (फ) लूनी नदी की | 27,594.04 | 8.10 |
| | धाराय <u>ें</u> | | |
| | (Misfit) | -,, | |
| | (इ) ध्रनुपन्न | 1,57,272.42 | 46.00 |
| | (द) बाणगंगा | 6,742.57 | 2.00 |
| | (स) वाराहा | 3,516.50 | 1.00 |
| | साहीबी | | |
| | (व) सोता व | 5,793.88 | 1.70 |
| | (ग्र) कान्तली | 4,667.80 | 1.40 |
| 6. | ग्रांतरिक प्रवाह कम | • | 60.50 |
| 5. | वनास नदी क्रम | 2,837.81 | 0.90 |
| 4. | सांबरमती नदी क्रम | 3,288 68 | 1.00 |
| | • | | |

राजस्थान की अपवाह प्रणाली (मानचित्र स. 6) की मुख्य विशेषता यह है कि राज्य के लगभग 60.2 प्रतिशत क्षेत्र में आन्तरिक प्रवाह प्रणाली पाई जाती है। यह समस्त क्षेत्र लगभग अरावली के पिष्ट्यम में स्थित है। इस भू-भाग में कई पृथक अपवाह वेसिन जैसे कान्तली वेसिन, सोता और सीवी वेसिन तथा वाराहा वेसिन पाये जाते हैं। जूनी वेसिन भी एक पृथक अपवाह वेसिन है लेकिन इसमें अनुपन्न धारायें पाई जाती हैं। राज्य के पिष्ट्यमी भाग के रेगिस्तानी भू-भाग में इन सभी वेसिनों का जल समा जाता है। प्रवाह के अनुसार राजस्थान की अपवाह प्रणाली को हम तीन भागों में बांट सकते हैं:—

- (1) वे निदयाँ जिनका जल ग्ररव सागर में गिरता है।
- (2) वे निदयां जिनका जल बंगाल की खाड़ी में गिरता है।
- (3) आन्तरिक प्रवाह वाली नदिया।
- (1) अरव सागर की जल ले जाने वाली निवयां -

सूनी नदी — राजस्थान बांगर प्रदेश के दिक्षणी भाग में केवल एक महत्वपूर्ण जल धारा लूनी नदी है — जो अजमेर के श्रानासागर से निकल कर लगभग 32 किलो-मीटर की दूरी तक दिक्षण-पश्चिम की श्रोर बहती है तथा जोधपुर, बाड़मेर श्रीर जालीर श्रादि श्रद्धे गुष्क

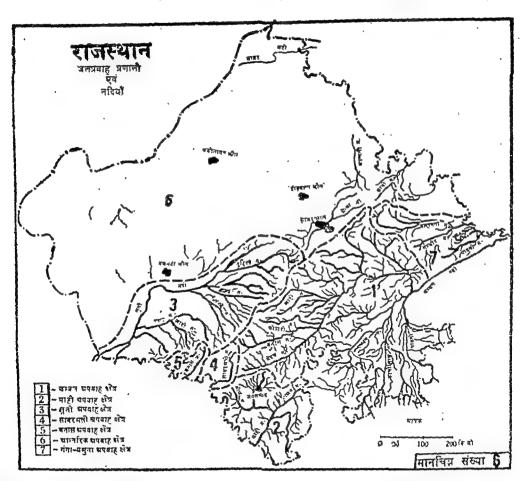
क्षेत्रों से गुजरवी है। इसकी कुल लम्बाई 330 किली-मीटर है। लुनी नदी के स्रोत पर तालोड रोड के समीप इसका आवाह क्षेत्र लगभग 32 वर्ग किलोमीटर का है जो लेटेराइट ग्रीर मुरमं से निमित है। पृष्कर घाटी से एक छोटी सहायक नदी प्राप्त करने पर इस नदी का वेसिन चौडा हो जाता है। श्रजमेर के समीप ध्ररावली ढालों से लुनी नदी निकल कर 10 किलोमीटर बहते के पश्चात दक्षिण-पश्चिम की तरफ मृड्ती है। इस नदी के अन्तर्गत राजस्थान के समस्त अपवाह क्षेत्र का लगभग 10.40 प्रतिशत भू-भाग प्राता है जिस पर यह प्रवाहित होती है। वर्ष के अधिकांग समय इस नदी का पेटा शुष्क रहता है। पूर्णरुपेण वर्षा पोषित नदी होने के कारण यह केवल वर्षा ऋतु में ही बहती है और कई स्थानों पर बाल के ढेर ग्रा जाने के कारण ग्रवरुद्ध हो जाती है। मानसून ऋतु के दौरान जब इसमें श्रधिकतम जल प्रवाहित होता है तब भी यह श्रपने पेटे में निर्मित जमावों को काटने में असमर्थ रहती है। श्ररावली शृंखला के पश्चिमी ढाल से कई छोटी-छोटी जल घारायें जैसे लालरी, गुहिया, बांड़ी, सुकरी, जवाई, जोजरी श्रीर सागाई निकलकर लूनी नदी में मिल जाती है। लूनी नदी का जल वालोतरा तक मीठा है लेकिन इसके पश्चात इसका जल श्रधिक से अधिक खारा होता जाता है जब तक यह कच्छ की खाड़ी में जाकर नहीं गिर जाती है। जोधपुर जिले में लूनी नदी अपने पेटे को गहरा करने की अपेक्षा अपने विस्तार को चौड़ाई में बढ़ा लेती हैं क्योंकि यहाँ पर वर्षा की प्रकृति तुफानी एवं ग्राकस्मिक होने के कारण इस भू-भाग में वाहें इतनी तेजी के साय आती हैं कि नदी की अपने पेटे को गहरा करने के लिए समय ही नहीं मिलता। श्रतः वर्षा ऋतु के दौरान नदी अपनी घाटी में बहने की अपेक्षा समीपवर्ती क्षेत्रों में फैल जाती है और कभी-कभी रेल्वे लाइनों को भी नकसान पहुंचाती है जो वास्तव में लूनी जंगशन से गोल तक इसके समानान्तर विछी हुई है।

माही नदी — यह मध्य प्रदेश के श्रममोरू जिले से निकलकर उत्तर की ओर बहने के पश्चात् खांदू के निकट राजस्थान के दक्षिणी भागों में स्थित बांसवाड़ा जिले में प्रवेश करती है। यह नदी नरवाली तक बहने के पश्चात् दक्षिण-पश्चिम दिशा की श्रीर लगभग 576 कि. मी. वहने के बाद खम्भात की खाड़ी में गिर जाती है। यह नदी डूँगरपुर की दक्षिणी सीमा बनाती हुई फिर बांसवाड़ा जिले के मध्य में प्रवा-हित होती है। इसकी मुख्य सहायक नदियाँ—सोम, जाखम, बनास, चाप श्रीर मोरन श्रादि हैं। बांसवाड़ा में इस नदी पर माही बजाज सागर बांध बनाया गया है।

सोम-इसका उद्गम स्थल उदयपूर जिले में वीछा-

पश्चिमी बनास — ग्ररावली के पश्चिमी ढालों से निकलकर सिरोही जिले में बहती हुई अन्त में कच्छ की खाडी ('लिटिल रन') में गिरती है।

साबरमती—इसदा उद्गम स्थल उदयपुर जिले के दिक्षणी-पश्चिमी भाग में होते हुए भी यह उदयपुर जिले में बहुत कम बहती है। इसका अधिकतर अपवाह क्षेत्र गुजरात राज्य में है। इसलिये यह नदी गुजरात की मुख्य



मेड़ा स्थान है। यह शुरु में दक्षिण-पूर्व दिशा में बहती है भीर फिर डूँगरपुर की सीमा के साथ पूर्व में बहते हुए वेगेश्वर स्थान पर माही से मिल जाती है। इसकी सहा-यक नदियाँ जोखम, गोमती और सारनी हैं।

• जोखम-यह नदी छोटी सादड़ी के निवट से निक-लती है। इसके बाद प्रतापगढ़ जिले में बहते हुए उदययुर जिले के घरियाबद तहसील में प्रवेश करती है। आगे चलकर यह सोम नदी से मिल जाती है। नदी है। इसकी अनेक सहायक निदयाँ हैं जैसे — वाकल, हथमित, मेश्वा, वेतरक श्रीर माजम। यह सभी सहायक निदयाँ उदयपुर और डूँगरपुर से निकलती हैं लेकिन इनका अपवाह क्षेत्र राजस्थान राज्य में बहुत ही कम है। यह नदी अन्त में केम्बे की खाड़ी में विलीन हो जाती है।

(2) बंगाल की खाड़ी को जल ले जाने वाली निदयां—राजस्थान के पूर्वी एवं दक्षिणी-पूर्वी भागों में वर्षा का श्रीसत 80 से.मी से भी प्रधिक है। राज्य के

इस भू-भाग में महत्वपूर्ण निदयाँ प्रवाहित होती है जिनमें चम्बल नदी कम महत्वपूर्ण है। चम्बल नदी सबसे बड़ी नदी है ग्रीर केवल यही एक ऐसी नदी है जिसमें जल वर्ष भर प्रवाहित होता रहता है जबिक इसकी सहायक निदयाँ कभी-कभी पूर्ण गुष्क हो जाती हैं ग्रीर उनके कभी पत्थरी पेटे दिखाई देने लगते हैं। सहायक निदयों में बनास, काली सिन्ध ग्रीर पार्वती ग्रादि मुख्य हैं।

चारतल नही-चारतल नहीं का प्राचीन नाम चर्मण्वती है, इसको कामधेन नदी भी कहा जाता है। यह मह के दक्षिण में मानपूर के समीप जनापान पहाड़ी (616 मी. ऊंची) के विध्यन कगारों के उत्तरी पार्श्व से निकलती है। यह लगभग 325 किलोमीटर की दूरी तक एक लम्बे संकडे श्रीर तीव गर्त से होकर बहती है। अपने स्त्रोत से 884 मीटर की ऊँचाई से 505 मी. की ऊँचाई तक चौरासीगढ़ के समीप गिरती है जहाँ यह चौरासीगढ़ से कोटा तक पून: एक गार्ज में लगभग 113 किलोमीटर की दूरी तक बहती है। उत्तर दिशा में 257 किलोमीटर की दूरी तक बहने के पश्चात यह चौरासोगढ़ के ऐति-हासिक गढ़ के समीप एक गार्ज को पार कर राजस्थान में प्रवेश करती है। इस स्थान पर नदी का तल 300 मीटर चौडा है। आगे भैंसरोडगढके समीप इसमें वामनी नदी आकर मिलती है। यहाँ से 5 किलोमीटर आगे प्रसिद्ध चुलिया का जलप्रपात है। यहाँ से कुछ दूरी तक वहने के पश्चात् नदी उत्तर-पूर्व की श्रोर मुड़कर कोटा में बहती हैं। यह पहले कोटा और बूंदी के बीच सीमा बनाती है, फिर सवाईमाधोपुर श्रीर कोटा के बीच सीमा बनाती हुई रामेश्वर स्थान पर बनास का पानी लेकर उत्तर से पूर्व दिशा में वहती है जहाँ यह राजस्थान और मध्यप्रदेश के बीच सीमा बनाती है। वहाँ इसमें सहायक नदी कालीसिन्ध नानेरा ग्राम के समीप मिलती हैं। श्रन्य सहायक नदी पार्वती लगभग 48 किलोमीटर नीचे श्राकर इससे मिलती है। यह दोनों सहायक नदियाँ इसके पूर्व में घाकर मिलती हैं। लगमग 212 किलोमीटर तक सीधा रास्ता भ्रपनाते हुए यह नदी पिनाहट के पास दक्षिण-पूर्व की ग्रीर मुड़ जाती है ग्रीर लगभग 966 किलोमीटर की समस्त दूरी तय करने के पश्चात मुराद-गंज के समीप यमुना नदी में मिल जाती है। राजस्थान में यह केवल 135 किलोमीटर की दूरी तक बहती है। पालिया से पिनाहट तक उत्तर-पूर्व से ग्रागे यह राजस्यान मीर मध्यप्रदेश के बीच लगभग 241 किलोमीटर की सीमा निर्धारित करती है। उत्तरप्रदेश में यमुना नदी में गिरने से पूर्व मध्यप्रदेश ग्रीर उत्तरप्रदेश के बीच सीमा वनाती है। राजस्थान में दो ग्रन्य सहायक निर्द्या कुराई और वनास, चम्चल नदी के बाँयें किनारे पर ग्राकर उससे मिलती हैं। धौलपुर के दक्षिण में इस नदी के किनारों पर ग्रसंख्य गलीदार भूमि का निर्माण हुआ है जिनमें से कुछ 27 मीटर गहरे खडु मिलते है। राजस्थान में इस नदी का प्रवाह लगभग मैदानी है। चम्बल नदी पर निर्मित गांधी सागर बांध, जवाहर सागर बांध, राणा प्रताप सागर बांध और कोटा बेराज सिचाई व जल-विद्युत प्रधान स्त्रोत है।

बनास-इस नदी को बन की श्राशा भी कहा जाता है। यह कुम्भलयद दुर्ग से लगभग 5 किलोमीटर पर्व अरावली पर्वत की खमनीर पहाड़ियों से प्रयात् कांक-रोली भीर नायद्वारा के बीच फैले आवाह क्षेत्र से निकलती है। बनास नदी मेबाड़ मैदान के मध्य से होकर गुजरती है। यह नदी कूम्भलगढ़ से मेवाड़ के पठार अर्थात गोगुन्दा के पठार तक दक्षिण की स्रोर बहती है फिर ग्ररावली पर्वतों की श्रेणियों को काट कर समकोण पर वहने लग जाती है और नायद्वारा, राजसमन्द और रेल-मगरा होती हुई चित्तीडुगढ़ व भीलवाड़ा जिले से विगोंद के पास वेडच का पानी लेकर चम्बल से रामेश्वर के स्थान पर सवाईमाधोपुर श्रोर कोटा की सीमा के समीप मिल जाती है। यह नदी गमियों में प्रायः सूख जाती है। इस नदी के ऊपरी भाग पहाड़ी होने के कारण श्रच्छी वर्षा प्राप्त करते हैं। इसकी घाटी के दोनों तरफ उपजाऊ क्षेत्र हैं। इसकी लम्बाई 480 किलोमीटर है। इसकी मुख्य सहायक नदियां वेड्च, कोठारी, खारी, मैनाल, बाण्डी, मानसी, धुन्ध और मोरेल हैं। भीगोंद श्रीर माण्डलगढ़ के मध्य बनास, वेडम्य श्रीर मैनाल नदियों का संगम स्थल है जिसे त्रिवेणी कहा जाता है।

बेड्च —यह नदी बनास नदी की सहायक नदी है। इसका उद्गम स्थल उदयपुर शहर के उत्तर में स्थित गोगुन्दा की पहाड़ियों में स्थित है। पहले प्रायड़ नदी के नाम से पुकारी जाती है लेकिन उदयसागर ज्ञील से निकलने के पश्चात् इसको वेड्च नदी कहते हैं। यहां से चित्तींड तक इसकी प्रवाह दिशा उत्तर-पूर्व रहती है

श्रीर 190 किलोमीटर वहने के पश्चात् चित्तीङ्गढ़ से आगे विगींद के समीप वनास में मिल जाती हैं।

कोठारी—यह बनास नदी की प्रमुख सहायक नदी है। यह उदयपुर जिले के उत्तर में दिवेर स्थान से निकलती है और लगभग 145 किलो नीटर मैदानी भाग में प्रवाहित होने के पश्चात् भीलवाड़ा जिले में बनास नदी से मिल जाती है।

खारी नदी — यह नदी भी बनास की सहायक नदी है। यह उदयपुर जिले के सुदूर उत्तरी भाग में स्थित विजराल ग्राम के पास की पहाड़ियों से निकलती है। यह देवगढ़ के समीप से होती हुई अजमेर जिले में देवली के समीप बनास नदी से मिल जाती है। यह नदी अधिक लम्बी नहीं है। इसकी कुल लम्बाई लगभग 80 किलो-मीटर है।

.. पार्वती — यह चम्बल नदी की सहायक नदी है। यह विध्यन श्रेणी के उत्तरी ढ़ाल से निकल कर मध्य प्रदेश में वहने के पश्चात् कोटा जिले में करयाहट स्थान के निकट राजस्थान में प्रवेश करती है। कोटा जिले में लगभग 65 किलोमीटर वहने के पश्चात् पाली स्थान पर यह चम्बल नदी में मिल जाती है।

काली सिन्ध — यह चम्बल नदी की सहायक नदी है। इसका उद्गम स्त्रोत मध्य प्रदेश में है। राजस्थान में यह झालावाड़ तथा कोटा से बहते हुए नोनेरा स्थान पर चम्बल नदी में गिर जाती है। इसकी मुख्य सहायक नदियाँ परवन, निवाज ग्रीर ग्राह हैं।

वाणगंगा — यह नदी जयपुर जिले की वैराठ पहा-ड़ियों से निकल कर पूर्व की श्रोर वहते हुए भरतपुर में प्रवेश करती है। इसके बाद यह भरतपुर तथा उत्तर-प्रदेश की सीमा थोड़ी दूर तक बनाते हुई बहती है। ग्रन्त में ग्रागरा जिले के फतेहाबाद स्थान के निकट यह यमुना नदी में मिल जातो है। इसकी कुल लम्बाई 380 किलोमीटर है। वाणगंगा को जमवा रामगढ़ के समीप ग्रवच्छ किया गया है जिससे जयपुर नगर को पीने के जल की एक बहुत बड़ी मात्रा उपलब्ध करवाई जाती है।

इनके अतिरिक्त कुटाल नदी ऊपरमाल के पठार से निकल कर बून्दी के पूर्व में प्रवाहित होती हुई चम्बल नदी में मिल जाती है।

(3) आन्तरिक जल प्रवाह

घाघर - यह नदी हिमालय की शिवालिक पर्वत श्रीणयों से जिसला के पास कालका के निकट से निकल कर ग्रम्बाला, पटियाला, हिसार जिलों में होती हुई राजस्थान के गंगानगर जिले में टिव्बी के समीए उत्तर पर्व दिशा में प्रवेश करती है। पहले किसी समय यह वीकानेर राज्य के उत्तरी भाग में वहती थी लेकिन अब यह हन्मानगढ़ के पश्चिम में लगभग 3 किलोमीटर की दरी पर प्रवाहित होती है। गंगानगर के रेगिस्तानी क्षेत्र में तलवाडा में श्रनुपगढ़ तक करीब 7 किलोमीटर की चौड़ाई में घम्घर नदी के बाढ़ का पानी अनसर मानसून ऋतु में फैल जाती है जिससे धान की फसल को हानि तथा लाभ दोनों ही होते रहते हैं भीर यातायात भ्रवरुद्ध हो जाता हैं। इसका जल दो नहरों की सहायता से सिचाई के लिए प्रयुक्त किया जाता है। ये नहरे तत्का-लीन बीकानेर दरवार ने सन 1897 में भारत सरकार से सहयोग प्राप्त कर वनवाई थीं। यह नदी प्रपने स्त्रोत से 465 किलोमीटर प्रवाहित होने के बाद भटनेर (हनूमान गढ़) रेगिस्तान में प्रायः विलीन हो जाती है लेकिन वर्षा ऋतु में यह सूरतगढ़ के कुछ गांवों तक पहुंच जाती है। यह अनुमान है कि यह नदी कभी वीकानेर श्रीर वहावलपुर राज्य के भागों में प्रवाहित होते हए सिन्ध नदी में मिलती थी। इसका विस्तार बहावलपुर में हकरा के नाम से जाना जाता है। प्राचीन जलघाराओं के पेटे श्रभी भी देखे जा सकते हैं लेकिन वे वर्षा ऋतु के ग्रलावा सुखे ही रहते हैं।

कान्तली नदी — यह नदी सीकर जिले की खण्डेला पहाड़ियों से निकलती है। यह मौसमी नदी है जो तौरा- वटी उच्च भूमि पर प्रवाहित होती है। यह उत्तर में सीकर व मुन्भुनूं में लगमग 100 किलोमीटर वहने के वाद चूह जिले की सीमा में जाकर विलीन हो जाती है।

साबी नदी - यह नदी सेवर पहाड़ियों (जयपुर जिला) से निकल कर जिले की बानसूर तहसील में प्रवेश करती है। बानसूर, वहरोड, किशनगढ़, मण्डावर व तिजारा तहसीलों में बहने के बाद यह हरियाणा राज्य के गुड़गाँव जिले में कुछ दूरी तक प्रवाहित हो कर पटौदी के उत्तर में भूमि में विलीन हो जाती है।

काकनेय अथवा काकनी नदी — जैसलमेर से लगभग 27 किलोमीटर दूर दक्षिण में कोटरी गाँव है. जहाँ से यह नदी निकलती है। यह कुछ ही किलोमीटर वहने के बाद लुप्त हो जाती है लेकिन प्रदेश में अच्छी वर्षा होने पर यह काफी दर तक बहती है तव यह नदी स्थानीय भाषा में मसुरदी नदी के नाम से जानी जाती है। यह काफी दरी तक पहले उत्तर की दिशा में फिर पश्चिम की तरफ वहते हए वुज झील का निर्माण करती है। भारी वर्षा के वर्षों में यह नदी प्रपने सामान्य पथ से हटकर निरन्तर उत्तरी दिशा में सीधे ही लगभग 20 किलोमीटर तक, जब तक, यह मीठा खाड़ी में नहीं गिर जाती, बहती रहती है। इस प्रकार यह नदी तीन भ्रवस्थाओं में वहती है लेकिन यह जल भ्रापूर्ति पर निर्भर करता है। वर्षा की कमी होने पर यह तीन प्रथक धारात्रों में वहती है। इस नदी में पानी बहुत ही कम रहता है और वर्ष ऋत के थोड़े दिनों के पश्चात ही सुख जाती है। उपरोक्त के अतिरिक्त मन्या नदी जो जयपूर में मनोहर थाना से निकलती है, सांभर झील में उत्तर की तरफ से भ्राकर उसमें गिरती है। रुपनगढ़ नाला, जो अजमेर के समीप से निकलता है, आकर सांभर झील में दक्षिण की तरफ गिरता है।

इन के अतिरिक्त राजस्थान में कई छोटी बड़ी नदियां प्रवाहित है। जिलानुसार राजस्थान की मुख्य नदियां निम्न है :---

जिलानुसार राजस्थान की नदियां

| | <u> </u> | |
|-------------|---------------|--|
| जिले का नाम | | नदियों के नाम |
| 1. | अजमे र | : सागरमती, सरस्वती, खारी, डाई, वनास |
| 2. | म्रलवर - | : साबी, रूपारेल, काली, गौरी, सोटा |
| 3. | उदयपुर | : बनास, वेड़च, वाकल, सोम, जाखम, सावरमती |
| 4. | कोटा | : चम्वल, काली सिन्ध, पार्वती, ग्राऊ, नवेज, परवन |
| 5. | गंगानगर | : घग्धर |
| 6. | वित्तीड़गढ़ | : वनास, वेड्च, बामणी, वागली, वागन, श्रीराई, गम्मीरी, सीवना, जाखम, माही |
| 7. | . चूरू | t |

| 8. | जयपुर | ः वाणगंगा, वांड़ी, ढूंढ़, मोरेल, साबी, सोटा, डाई, सखा, माघी |
|-----|------------|--|
| 9. | जालीर | तात्रा, साटा, जाद, सखा, नाताः : लूनी, बांड़ी, जवाई, सूकड़ी |
| | जैसलमेर | : काकनेय, लाठी, चांघण, धऊग्रा, |
| | | घोगड़ी |
| 11. | जोधपुर | : लूनी, मीठड़ी, जोजरी |
| 12. | झालावाड़ | : कालीसिन्ध, पार्वती, छोटी |
| | | काली सिन्ध, निवाज |
| 13. | भुन्भुनू | : कान्तली |
| 14. | टोंक | : वनास, माशी, वांडी |
| 15. | डूंगरपुर | : सोम, माही, सोनी |
| 16. | नागौर | ः लूनी |
| 17. | पाली | ः लोलड़ी, वांड़ी, सूंकड़ी, जवाई |
| 18. | वाड़मेर | : लूनी, स्कड़ी |
| 19. | वांसवाङ्ग | : माही, ग्रन्नास, चैनी |
| 20. | वीकानेर | ; ' |
| 21. | वूंदी | : कुराल |
| 22. | भरतपुर | : चम्बल, वराह, वाणगंगा, |
| 23. | भीनवाडा | गंभीरी, पार्वती : वनास, कोठारी, वेड़च, मेनाली, मानसी, खारी |
| 34 | सवाईमाधोपर | : चम्बल, बनास, मोरेल |

34. सवाईमाधोपुर : चम्बल, बनास,

: प. बनास, सुकड़ी, पोसालिया, 25. सिरोही खाती, किशनावती, ग्रोरा, सुखदा

: कान्तली, मन्या, पावटा, कावंत 26. सीकर

27. धीलपुर : चम्बल

राजस्थान की प्रमुख भीलें

राजस्थान में जहां एक ग्रीर खारी भीलें अपनी महत्वता रखती है वहीं दूसरी स्रोर मीठे पानी की झीलों का महत्व भी कम नहीं है। जहाँ प्राकृतिक झीलें मन को मोह लेती है वहीं कृत्रिम झीलें भी कम सीन्दर्यमयी नहीं है भीर साथ ही उपयोगिता की दिष्ट से भी लाभ-मयो है। राजस्थान की अधिकतर खारी झीलें ग्रान्तरिक ग्रपवाह के क्षेत्रों में हैं जहां छोटी-छोटी नदियाँ आकर प्राय: उनमें गिर कर समाप्त हो जाती है। इन खारी झीलों से नमक व अन्य पदार्थ प्राप्त होते हैं। मीठे पानी की भीलों का उपयोग मुख्यत: सिचाई के लिए तथा नगरों में जल की श्रापूर्ति उपलब्ध करवाने के लिए किया जाता है। मछलियाँ भी इनसे पकड़ी जाती हैं। इस प्रकार से इन झीलों का महत्व श्रीर भी प्रदेश के लिए वढ़ जाता है।

खारे पानी की भीलें

सामर—इस फील की स्थित 27° व 29° उत्तरी अक्षांशों व 74° श्रीर 75° पूर्वी देशान्तरों के मध्य है। यह जयपुर- फुलेरा रेल मार्ग पर जयपुर से 65 किलो-मीटर पश्चिम में फुलेरा तहसील में स्थित है। इसकी कचाई समुद्रतल से लगभग 367 मीटर है।

यह राजस्थान में ही नहीं विलक भारत में खारे पानी की सबसे बड़ी झील है जिसमें मेढ़ा, रुपनगढ़, खारो श्रीर खण्डेला निदयाँ श्राकर गिरती है। इसका अपवाह क्षेत्र लगभग 500 वर्ग किलोमीटर में विस्तृत है। सांभर झील की लम्बाई दक्षिण-पूर्व से उत्तर-पिष्ट्यम की श्रोर लगभग 32 किलोमीटर तथा चौड़ाई 3 किलोमीटर से 12 किलोमीटर है। इस क्षेत्र में श्रोसत वार्षिक वर्षा लगभग 50 से. मी. है। मानसून काल में इसका जल 145 वर्ग किलोमीटर क्षेत्र में फैल जाता है। ग्रोष्म ऋतु में जब वाष्पीकरण की दर तेज होती है तो इसका विस्तार बहुत कम रह जाता है। ऐसा अनुमान है कि भील में 4 मीटर की गहराई तक नमक की मात्रा 350 लाख टन है अर्थात् प्रति वर्ग किलोमीटर क्षेत्र पीछे 60,000 टन नमक होने का अनुमान हैं।

भू-गर्भीय विभाग ने सर्वेक्षण की दिन्द से इस झील के तल में तीन स्थानों पर छेदन कार्य किया जिससे नमूने प्राप्त कर यह निष्कर्ष निकाला कि इसके पेटे की गहराई पूर्वी किनारे पर 20 मीटर, मध्य में 23 मीटर श्रीर उत्तरी-पिश्वमी किनारे पर 25 मीटर है। पेटे के नीचे जो चट्टानें मिली हैं, उनके बारे में यह अनुमान है कि वे श्ररावली पर्वत श्री की चट्टानों के श्रनूहण हैं।

सांभर जीत से नमक मुगलकाल से भी पूर्व से निकाला जाता रहा है। वर्तमान में सांभर नमक परियो-जना का प्रबन्ध हिन्दुस्तान नमक कम्पनी के हाथ में है। एक सोडियम-सल्फेट संयत्र स्थापित विया जा रहा है जिससे 50 टन प्रतिदिन सोडियम सल्फेट का उत्पादन किया जा सकेगा। इस भील में नमक तैयार करने के लिये कई क्यारियाँ बनी हुई हैं व ठेलों के लिये पटरियां विछी हुई हैं। इस झील के निकट 3 रेल्वे स्टेशन सांभर, गुढ़ा और कुवामन रोड अथवा नावा है जिनसे न केवल राजस्थान के विभिन्न स्थानों को नमक उपलब्ध करवाया जाता है बिल्क देश के अन्य राज्यों को भी निर्यात किया जाता है।

डीडवाना झील—यह नागीर जिले के डीडवाना नगर के समीप 4 किलोमीटर लम्बी झील है। यह 27°24' उत्तरी ब्रक्षांश और 74°34' पूर्वी देशान्तर पर स्थित है। जोधपुर नगर से डीडवाना झील लगभग 205 किलोमीटर उत्तर-पूर्व में तथा डीडवाना कस्वे के दक्षिण-पूर्व में स्थित है।

इसके पेटे में चिपचिपी काली कीचड़ है जो संरचना की दृष्टि से सांभर झील के अनुरूप है। इसके नीचे खारे पानी के भण्डार हैं। इस झील से नमक बनाकर कुछ तो राजस्थान के बीकानेर व जीधपुर क्षेत्रों में ही खपा दिया जाता है और शेष नमक को डीडवाना स्टेशन से बाहर भेज दिया जाता है।

डीडवाना से लगभग 8 किलोमीटर की दूरी पर एक सोडियम सल्फेट संथत्र लगाया गया है जिससे कृत्रिम तरीकों से सोडियम तैयार कर कागज बनाने के काम में लिया जा रहा है। यहाँ का नमक प्रायः खाने के स्रयोग्य होता है।

पचमद्रा झील — यह झील बाड़मेर जिले में पचभद्रा नामक स्थान पर खारे पानी की झील है। यह लगभग 25 वर्ग क्लिमीटर के क्षेत्र पर विस्तृत है। यह झील वर्पा जल के ऊपर निर्भर नहीं है बिल्क नियतवाही जल स्त्रोतों से इसे पर्याप्त खारी जल मिलता रहता है। स्था-नीय कहावतों के अनुसार यह झील पूर्व में एक दलदल के रूप में थी जिसमें गर्म एवं जुष्क महीनों में नमक की पर्व जम जातो थी और आदिम जनजातियाँ अपने लिए तथा मरुभूमि के निवासियों के लिए नमक एकत्रित कर लिया करती थी। लगभग 400 वर्ष पूर्व एक पंचा था जिसने

^{1.} M. S. Krishnan: "Geology of India and Burma" (1956) p. 43.

इस झील के समीप ग्राकर एक खेड़ा या पुरवा स्थापित किया। ग्रत: उसके नाम के पीछे इसे पचपदरा तथा बाद में अपन्नंश होकर यह पचभद्रा पुकारा जाने लगा। इसके पम्चात् खारवाल जाति के लोग यहाँ ग्राकर बसे जिन्होंने नमक निर्माण के कार्य को कमबद्ध तरीकों से प्रारम्भ किया। यह लोग मोरली झाड़ी की टहनियों का उपयोग नमक के स्फटिक बनाने के लिए करते हैं। नमक उत्तम किस्म का होता है जिसमें 98% तक सोडियम क्लोराइड की मात्रा पाई जाती है।

लूनकरनसर झील—यह खारी भील वीकानेर से उत्तर-पूर्व में लगभग 80 किलोगीटर दूर जूनकरनसर में स्थित है। इस झील का लवणीय जल नमक की मात्रा अधिक नहीं रखता है। इसलिए इससे नमक बहुत ही कम बनाया जाता है।

अन्य नमकीन झीलें फलोदी, कछोर और रेवासा है। राजस्थान की इन भीलों में टेथीज सागर के अवशेष होने के कारण पानी में खारापन होना स्वाभाविक है। लेकिन श्राश्चर्य इस बात का है कि प्रतिवर्ष इनसे बहुत बड़ी मात्रा में नमक तैयार करने के बाद भी नमक की मात्रा में कमी नहीं आई है। इस विषय में हुम्स नोटिलिंग तथा हालैण्ड और काइस्ट श्रादि विद्वानों ने श्रपने विचार प्रकट किये हैं।

हूम्स के प्रनुसार इन झीलों के स्थान पर पहले एक विशाल जलाशय था जिसके सुख जाने के परिणामस्वरूप यहाँ नमक के इतने बड़े जमाव पाये जाते हैं। नोटिलिंग का ग्रनुमान है कि सांभर झील में नमक भूमि के नीचे लबणीय जल के स्त्रोतों के प्रवाहित होने के फलस्वरूप मिलता है।

ग्रन्य विद्वानों के श्रनुसार इन झोलों के नीचे जो निक्षेप है उनमें पुरानी लवणीय शैलें विछी हुई हैं श्रतएव केशाकर्षण शक्ति द्वारा नमक ऊपर आता रहता है शौर भीलें खारी होती रहती हैं।

हालैण्ड और काइस्ट के विचार है कि राजस्थान में इन झीलों में इतनी अधिक मात्रा में नमक पाये जाने का एकमात्र कारण ग्रीष्म ऋतु में चलने वाली दक्षिणी-पश्चिमी मानसून हवायें हैं जो अपने साथ कच्छ की खाड़ी से सोडियम क्लोराइड नामक नमक चूल के कणों के रूप में राजस्थान की श्रोर ले आती हैं। ज्यों-ज्यों ये हवायें राजस्थान की ओर अग्रसर होती हैं उनकी गित में धिथिलता ग्राने के कारण नमक के कणों को और श्राणे ले जाने में ग्रसमर्थ पाती हैं फलस्वरूप नमक के कण राज्य के रेगिस्तानी क्षेत्रों में गिर पड़ते हैं। यह ग्रसंहय नमक कण इस भाग की छोटी-छोटी निवयों के द्वारा वर्षा ऋतु में सांभर जैसी झीलों में पहुँचा दिये जाते हैं। ऐसा अनुमान लगाया जाता है कि प्रति वर्ष ग्रीष्म ऋतु में इन पवनों द्वारा ग्रीसतन एक लाख टन नमक राजस्थान की इन झीलों में पहुँचा दिया जाता है। फलतः झीलों में नमक की मात्रा में कभी भी कभी महसूस नहीं होती है। (ख) मीठे पानी की भीलों

जयसमन्द झील - राणा जयसिंहजी ने सन् 1685-1691 में गोमती नदी पर बांध बनाकर इस झील को वर्तमान रूप दिया। यह बांघ 375 मीटर लम्बा श्रीर 35 मीटर ऊँचा है। इसकी चौडाई पेटे में 20 मीटर तथा ऊपर 5 मीटर है। इसको ढ़ेबर झील भी कहते हैं। यह झील उदयपुर शहर से लगभग 51 किलोमीटर दक्षिण-पूर्व में स्थित है। इसकी स्थिति 73° 56' व 74° 43' पूर्वी देशान्तरों तथा 24° 12' म्रीर 24° 18' उत्तरी प्रक्षांशों के मध्य में है। इस झील की लम्बाई उत्तर-पश्चिम से दक्षिण-पूर्व की ग्रोर लगभग 15 किलोमीटर है और इसकी चौड़ाई 2 से 8 किलोमीटर तक है। इस झील का क्षेत्रफल 55 किलोमीटर है। राजस्थान की मीटे पानी की झीलों में यह सबसे बड़ी है और विश्व की दूसरी सबसे वडी कृत्रिम झील है। इसकी परिधि 145 किलोमीटर है। इस झील का म्रावाह क्षेत्र लगभग 1800 वर्ग किलोमीटर है। इस झील के पश्चिम में 240 मीटर से 300 मीटर ऊँची एक पहाड़ी है। इस झील के क्षेत्र में छोटे बड़े 7 टापू हैं जिन पर भील व मीणा जाती के लोग रहते हैं। सबसे बड़े टापू का नाम 'वावा का भागडा' तथा उससे छोटे का नाम 'प्यारी' है। इस भील में 6 कलात्मक छतरियाँ व प्राप्ताद वने हुए हैं जो बहुत ही मुन्दर हैं।

सन् 1950 के पश्चात् इस झील से सिचाई के लिये दो नहरें श्यामपुरा नहर व भाट नहर वनाई गई। इन मुख्य नहरों की लम्बाई 324 किलोमीटर व वितरक नहरों की लम्बाई 125 किलोमीटर है। इसका प्रबन्ध अव राज्य सरकार के सिचाई विभाग के हाथ में है। यह भील पहाड़ियों से घिरी हुई है। शांत एवं मनोरम वातावरण में इस झील का प्राकृतिक सौन्दर्य मन को मोह लेता है। मनोरम दृश्यावली से ग्रावृत यह झील वहत ही उत्कृष्ट पर्यटक स्थल है।

राजसमन्द ज्ञील — महाराणा राजसिंह ने सन् 1662 में कांकरोली रेल्वे स्टेशन के निकट इस झील का निर्माण करवाया था। यह झील उदयपुर से 64 किलोमीटर दूर स्थित है। इस झील में गोमती नदी श्राकर गिरती है। यह झील लगभग 6.5 किलोमीटर लम्बी तथा 3 किलोमीटर चौड़ी है। इस झील का उत्तरी भाग नौ चौकी के नाम से प्रसिद्ध है जहाँ संगमरमर के 25 शिलालेखों पर मेवाड़ का इतिहास संस्कृत भाषा में अंकित हैं।

श्राजकल इस भील से सिंचाई का काम भी लिया जाता है। इसमें जल की श्रापूर्ति के लिए बनास बांध के फालतू पानी को खारी फीडर से नहरें निकाल कर डाल दिया जाता है जिससे इसमें वर्ष भर पर्याप्त पानी उप-लब्ध रहता है श्रीर सिंचाई की सुविधाएँ एक बड़े क्षेत्र को उपलब्ध होती हैं।

पिछोला झील—14वीं शताब्दी के अन्त में राणा लाखा के शासन काल में एक वनजारे ने इस झील को बनवाया था। यह झील उदयपुर के पश्चिम में पिछोली गाँव के किनारे पर स्थित होने के कारण पिछोला नाम से जानी जाती है। महाराणा उदयसिंह ने अपने शासन काल में इसकी मरम्मत करवाई तथा इसके किनारों को पक्का बनवाकर ऊँचा कराया। यह झील लगभग 7 किलोमीटर चौड़ी है इस झील में स्थित दो टापूओं पर जग मन्दिर और जग निवास दो सुन्दर महल वने हुए हैं। कहते हैं कि खुरम (वादशाह शाहजहाँ) ने अपने विद्रोही समय में इन्हीं महलों में शरण ली थी, इसमें अब लेक पैलेस होटल खुला हुआ है।

सानासागर झील—यह झील अजमेर में दो पहाड़ियों के मध्य अत्यन्त रमणीय लगती है। यह एक सुन्दर कृत्रिम झील है। इस झील को सम्राट पृथ्वीराज चौहान के पितामह श्रानाजी ने सन् 1137 के लगभग बनवाया था। कहा जाता है कि इस स्थान पर श्रानाजी ने अपने घनेक शत्रुग्रों का वध किया था और बाद में भयंकर खून खरावे के इस युद्ध स्थल को धोने के लिये उसने एक छोटी नदी पर बांध बनवा कर इस स्थल पर झील तैयार करवाई। इससे मुगल सम्नाटों का ध्यान, जब वे अजमेर आये, आकर्षित हुआ। जहाँगीर इस स्थान की सुन्दरता से इतना प्रभावित हुआ कि उसने बांध के नीचे एक उद्यान 'दौलत बाग' बनवाया जिसे अब 'सुभाष उद्यान' के नाम से जाना जाता है। शाहजहाँ ने इसके तट बन्धन पर 378 मीटर लम्बा संगमरमर का मुंडेरा जुड़वाया और पाँच संगमरमर के सुन्दर मण्डप बनवाये।

सिलिसेंद्र झील — यह झील देहली-जयपुर मार्ग पर जयपुर आते समय अलवर नगर से लगभग 12 किली-मीटर दूर है। यह झील अरावली पर्वत श्रेणी स्थित होने के कारण वहुत ही रमणीय दृश्य उपस्थित करती है। यह झील लगभग 10 वर्ग किलोमीटर क्षेत्र में फैली है। इस झील के चारों ओर घने जंगल हैं जिनके कारण यह और मी अधिक आकर्षक दृष्टिगोचर होती हैं तथा पर्यटकों का मुख्य आकर्षक केन्द्र है। इससे मछलियाँ पकड़ी जाती है इस झील में नोका विहार की भी सुविधा है। सरकार द्वारा यहाँ विश्वाम ग्रह भी स्थापित किया गया है।

कोलायत झील — मरुस्यली में बीकानेर से लगभग 48 किलोमीटर दक्षिण-पश्चिम की ओर कोलायत झील स्थित है। कहा जाता है कि यहाँ किएल मुिन का ब्राध्यम था। इस झील में वर्ष पर्यन्त पानी रहता है, यहाँ वर्ष में कार्तिक पूणिमा के समय एक बड़ा मेला भी लगता है। कोलायतजी बीकानेर से रेल मार्ग व सड़क मार्ग द्वारा जुड़ा हुआ है।

पुष्कर झील—यह झील अजमेर के उत्तर-दक्षिण में लगभग 11 किलोमीटर दूर पुष्कर में स्थित है। इसमें वर्ष भर पानी रहता है किन्तु वर्षा के दिनों इसका दृश्य वहुत ही आकर्षक लगता है। इस झील के तीन तरफ पहाड़ियाँ है। झील के चारों और स्नान घाट बने हुए हैं। यहाँ अनेक मन्दिर हैं, जिनमें ब्रह्माजी का मन्दिर सबसे प्राचीन है। पवित्र झील के पश्चिम में एक सीधी पहाड़ी की चोटी पर श्री ब्रह्माजी की पत्नी सावित्री का मन्दिर है। रंगजी के नाम से ज्ञात एक वैकुण्ठ नाथ जी का मन्दिर विशिष्ट दक्षिणी भारतीय शैनी में बना हुमा

है जो बहुत ही सुन्दर स्थापत्य कला का उत्कृष्ट नमूना प्रस्तुत करता है। हिन्दुओं की यह मान्यता है कि पुष्कर की यात्रा करना मोक्ष प्राप्ति के उद्देश्य को प्राप्त करने की प्रथम सीढी है।

उपरोक्त के अतिरिक्त उदयपुर में फतेहसागर झील, उदयसागर, बूंदी में नवलखां झील, हूंगरपुर में मैव-सागर झील, जोधपुर में वालसमन्द झील, कैलाना झील, सरदारसमन्द, प्रतापसागर, उम्मेदसागर, बीकानेर में गजनेर, अनूपसागर, सूरसागर, भरतपुर में वन्धवारेठा, धौलपुर में तालावशाही, जयपुर में गलता जी व रामगढ़ वन्ध, जैसलमेर में धारसीसागर, गढ़ीसर, ग्रमरसागर, बुज की झील, अजमेर में फाईसागर, नारायण सागर वांध, पाली में हेमावास वांध, जवाई वांध, अलवर में राजसमन्द, कोटा में जवाहर सागर वांध, कोटा वांध, चित्तौड़गढ़ में भूपाल सागर, राणा प्रताप सागर वांध, वांसवाड़ा में वजाजसागर वांध, कडाणा वांध, भीलवाड़ा में मेजा वांध, सरेरी वांध, उम्मेद सागर, मांडल ताल, प्रखड वांध, खारी वांध, जैतपुरा वांध ग्रादि उल्लेख-नीय है। भीगोलिक कारक मानव की कियाओं के वितरण श्रयवा मानव भूमि के सम्बन्धों को प्रभावित करते हैं। उनमें जलवायु एक महत्वपूर्ण भोगोलिक कारक है। जलवायु का प्रभाव राजस्थान के आधिक जीवन पर विविध प्रकार से पड़ता है। कृपि एवं इससे सम्बन्धित सभी कार्य किसी न किसी प्रकार जलवायु पर श्राधारित हैं। राज्य की जनसंख्या भी प्रत्यक्ष रूप में जलवायु द्वारा प्रभावित है। इसी प्रकार प्राकृतिक वनस्पति, मिट्टी, उद्योग धन्धे, व्यवसाय, रहन-सहन, श्रावागमन के मार्ग, रहन-सहन, श्रावागमन के मार्ग, रहन-सहन, श्रावागमन के मार्ग तथा साधन आदि पर भी जलवायु का प्रभाव पड़ता है। किसी भी क्षेत्र की प्रगति श्रीर उसका विकास जलवायु द्वारा वड़े पैमाने पर निर्धारित होता है। अतः क्षेत्रीय श्राधिक परिस्थितियों को जलवायु की उपज कहें तो कोई श्रतिश्रयोक्ति नहीं होगी।

किसी प्रदेश की जलवायु का अध्ययन एक विस्तृत एवं जटिल विषय है, लेकिन यहाँ पर राजस्थान की जल-वायू से सम्बन्धित केवल प्रमुख तथ्यों पर ही प्रकाश डाला जायेगा। किसी भू-भाग पर लम्बी अवधि के दौरान विभिन्न समयों में विविध मौसमों की औसत श्रवस्था उस भू-भाग की जलवाय कहलाती है। किसी एक स्थान की जलवायू अथवा मौसम की दशाश्रों का श्रध्ययन करते समय एक से तत्वों पर विचार किया जाता है अगर इसमें कोई अन्तर है तो वह केवल समय की भवधि का है। मौसम का तात्पर्य मुख्यतया छोटी अवधि जैसे एक दिन, एक सप्ताह, एक मास प्रथवा इससे कुछ प्रधिक, जबिक जलवाय एक लम्बी प्रविध के दौरान किये गये अनुवीक्षणों के द्वारा निर्धारित दशास्रों के औसत के साथ सम्वित्धत हैं। जलवायु के श्रध्ययन में कई तत्व जैसे तापक्रम, दवाव, श्राद्वीता, वर्पा, वायुवेग, धृप की अवधि श्रीर कई श्रन्य कम महत्वपूर्ण तत्वों को सम्मिलित किया जाता है। राजस्यान की जलवाय को नियन्त्रित करने वालों कारकों में श्रक्षांशीय स्थिति, जल से सापेक्षिक स्थिति, पर्वतीय अवरोध, ऊ चाई, प्रचलित हवाएँ, चक्रवातीय तूफानों का प्रचलन तथा महाद्वीपता आदि महत्वपूर्ण कारक हैं। इसमें ग्रक्षांशीय स्थिति ऐसा कारक हैं जो दिन की लम्बाई को नियम्बित तथा निर्धा-

रित करता है, जिससे घूप की अवधि व तापक्रम की विषमता प्रभावित तथा शासित होती है। राजस्थान की जलवायु का अध्ययन करने के पूर्व निम्नलिखित तथ्यों को ध्यान में रखना आवश्यक है—

- (i) राजस्थान की स्थित 23° 3' व 30° 12' उत्तरी अक्षांशों में है। इन्हीं अक्षांशों में उत्तरी अरेविया, साइवेरिया और मिश्र का कुछ भाग, उत्तरी सहारा और मेक्सिकों के भाग स्थित हैं, जहाँ जलवायु की दशायें राजस्थान की अपेक्षा अधिक कठोर और प्रचण्ड है। भारत के उत्तरप्रदेश व पश्चिमी वंगाल के अधिकांश भाग भी इन्हीं अक्षांशों के मध्य स्थित हैं लेकिन स्थानीय कारकों के फलस्वरूप जलवायु में पर्याप्त अन्तर है। अक्षांशीय स्थित काफी हद तक उण्ण कटिवन्धीय क्षेत्रों में सूर्याभिताप और प्रचलित वायु की दिशाओं को निर्धा-रित करती है।
- (ii) राजस्थान के दक्षिणी भाग, कच्छ की खाड़ी से लगभग 225 किलोमीटर ग्रीर ग्ररव सागर से लगभग 400 किलोमीटर दूर हैं।
- (iii) राजस्थान के अधिकांश भाग समुद्रतल से 370 मीटर से भी कम ऊँचे हैं हालांकि प्ररावली प्रदेश के कुछ भागों की ऊंचाई 1375 मीटर तक पाई जाती है।
- (iv) राज्य में अरावली ऋंखला दक्षिण-पश्चिम से उत्तर-पूर्व में विस्तृत है। राजस्थान के दक्षिणी भागों से होकर कर्क रेखा गुजरती है।

राजस्थान जलवायु की दृष्टि से सम्पूर्ण भारत की मानसूनी जलवायु का एक अभिन्न अंग है किन्तु समानता के साथ-साथ भारत के ग्रन्थ भागों से भिन्न यह विशिष्टता लिये हुए है। जलवायु दशाग्रों की अतिशयता के लिये राजस्थान की आन्तरिक अवस्थिति, वनस्पित रहित ग्रावरण, मिट्टियों की प्रकृति ग्रीर नगन चट्टानों ग्रादि को उत्तरदायी ठहराया जा सकता है। ग्रावू पर्वत ग्रीर भोराट का पठार ऊंचाई के कारण कम तापकम आलेखित करते हैं ग्रीर गिमयों में ठण्डे वने रहते हैं। जलराशियाँ जैसे पिछोला, फतेहसागर ग्रादि भी कुछ सोमा तक स्थानीय जलवायु पर तापक्रम के प्रभाव को कम करने में सहायक होती है। सामान्यतया ग्ररावली

के पश्चिम में राजस्थान की जलवायु विश्व के अन्य मरुस्थल और अर्द्ध मरुस्थल प्रदेशों के समान ऊ ने ताप-कम, कठोर सूखे की लम्बी अविधर्यां, उच्च वायुवेग और निम्न सापेक्षिक ग्रार्द्धता जैसी विशेषताएँ रखती हैं। शीत ऋतु काफी ठण्डी होती है श्रीर कई स्थानों पर तापक्रम कभी-कभी हिमांक विन्दु से नीचे गिर जाता है और पाला भी पड़ता है। दूसरी तरफ ग्रीष्म ऋतु में तापक्रम तेज ग्रीर भुलसाने वाला होता है।

राजस्थान का पश्चिमी णुष्क प्रदेश भारत का सबसे ग्रियक गर्म प्रदेश है। श्ररावली के पूर्व और दक्षिण में तापक्रम के वितरण श्रीर वर्षा की मात्रा में काफी विप-मता देखने की मिलती है।

भारत विभिन्न प्रकार की जलवायु विषमताओं को रखता है लेकिन मानसून के परिवर्तनों के प्रभाव से जलवायु की दशाओं में एक प्रकार की समता दिखाई देती है। राजस्थान की जलवायु का अध्ययन मौसमी विषमताओं पर श्राधारित है। प्रत्येक ऋतु का श्रध्ययन जलवायु के प्रमुख तत्त्व वर्षा, तापक्रम तथा वायुभार की दशाओं के श्राधार पर किया जा सकता है। वायुभार दशाओं का स्थानीय महत्त्व नहीं होता, इसलिए ये दशायों सम्पूर्ण उपमहाद्वीप पर व्याप्त दशाओं द्वारा नियन्त्रित तथा उन्हीं का एक श्रिमन अंग होती है।

जलवायु के ग्राधार पर राजस्थान में वर्ष को तीन मुख्य परम्परागत ऋतुग्रों में बांटा गया है—

- (1) ग्रीष्म ऋत् (मार्चं से मध्य जून)
- (2) वर्षा ऋतु (मध्य जून से सितम्बर)
- (3) शीत ऋतु (अवट्वर से फरवरी)

भारत सरकार के अन्तरिक्ष विभाग (मौसम कार्या-लय) ने शीत ऋतु को दो उपविभागों में बांटा हैं—

- (i) मानसून प्रत्यावर्तन काल की ऋतु (ग्रवटूवर से मध्य दिसम्बर तक)
- (ii) शीत ऋतु (मध्य दिसम्बर से फरवरी)

यह मौसमी विषमतायें विभिन्न महीनों के तापक्रम और वर्षा की दशाग्रों के विस्तृत रूप पर ग्राघारित हैं। तापक्रम श्रीर वर्षा बहुत ही महत्वपूर्ण तत्त्व हैं जो किसी भी प्रदेश की जलवायु के अध्ययन के लिए निरन्तर ध्यान में रखे जाते हैं। इस प्रदेश की जलवायु पर श्रन्य कारक जैसे घूप की मात्रा, मेघाच्छादन और ब्राई ता का प्रभाव भी पड़ता है। ग्रीष्म ऋत

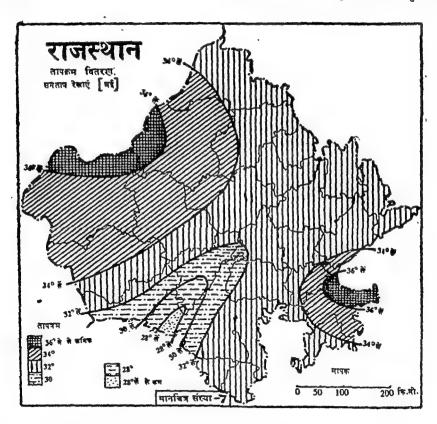
ग्रीष्म ऋतु मार्च से ग्रारम्भ होती है। सूर्य के उत्तर की श्रोर श्रग्नसर होने पर तापक्रम में वृद्धि होती हैं। सर्वप्रथम दक्कन पठार पर श्रीर फिर घीरे-घीरे भारत के उत्तरी-पश्चिमी श्रीर दक्षिण-पश्चिमी भागों पर तापक्रम में वृद्धि होने लगती है। राजस्थान में इस महीने के दौरान तापक्रम में वृद्धि लगभग एक जैसी होती है।

तापक्रम में वृद्धि के कारण, वायुमण्डलीय दवाव निरन्तर गर्म सतह पर गिरने लगता है। अप्रेल में हवायें पश्चिम से पूर्व की ओर चलती है। हवायें क्योंकि गर्म-थार मरुस्थल को पार करते हुए ग्राती है, इसलिए शुष्क और गर्म होती हैं। अप्रेल और मई के महीनों में सूर्य लम्बवत चमकता है, तापक्रम के दैनिक परिसर में वृद्धि होती है और दिन ग्रधिक गर्म हो जाते हैं। राजस्थान के पश्चिमी भागों में, मुख्य रूप से बीकानेर, फलौदी, जैसलमेर और वाड़मेर ग्रादि में अधिकतम दैनिक ताप-क्रम इन महीनों में 40° सें. से 45° सें. तक चला जाता है।

थार महस्यल भारत में अत्यधिक गर्म प्रदेशों में से एक है क्योंकि दैनिक परिसर अधिक है। इसलिए निम्नतम दैनिक तापक्रम काफी नीचे तक गिर जाता है। दिन के समय तीव गर्भी श्रीर चिलचिलाती धुप होती है। श्राद्वाता लगभग एक प्रतिशत तक गिर जाती है। पौथे जो इन विशिष्ट मरुस्थलीय दशाओं में ग्रपनी वृद्धि कर सकने में समर्थ हैं, उनके अलावा यहाँ हरी वनस्पति नहीं पाई जाती है। वार्षिक तापक्रम परिसर 14° सें. से 17° सें. के बीच रहता है लेकिन तापक्रम का दैनिक परिसर ग्रधिक है ग्रीर वास्तव में. राजस्थान के विभिन्न केन्द्रों पर दिन ग्रीर रात के तापक्रम में अन्तर इतना अधिक रहता है कि जलवाय की दशाओं के औसत मूल्य अपूर्ण चित्र प्रस्तुत करते हैं। वायु गुष्क तथा आकाण मेघरहित होने के कारण सूर्य की किरणें विना किसी अवरोध के बलुई और चट्टानी सतहों पर पहुँचती हैं। दिन के समय ताप में वृद्धि क्षितिज में सूर्य के बढ़ने के साथ-साथ होती जाती है। यह वृद्धि इतनी अधिक होती है कि दोपहर के समय

तक तापक्रम लगभग 36° सें. श्रीर तीसरे पहर तक यह लगभग 49° सें. तक पहुँच जाता है। वातावरण की शुक्कता, स्वच्छ आकाश, मिट्टी की वर्लुई प्रकृति श्रीर वनस्पति के श्रभाव के कारण रात्रि में तापमान श्रचानक गिर जाता है। दिन की कड़ी गर्मी के पश्चात् राजस्थान का मरु प्रदेश रात में शीतल हो जाता है क्योंकि धूप से तप्प वालू रेत रात होते ही ठण्डी होने लगती है, जिसके परिणाम स्वरूप वायु भी शीतल हो जाती है। इस प्रकार इस भाग में गर्मी के मौसम में भी रातें शीतल एवं मुहावनी होती हैं।

सं. तक तापक्रम पहुंच जाता हैं। दिन के समय उच्च तापक्रम मौसम को अति कष्टकर बना देते हैं। यदा-कदा घूल के तूफान तापक्रम में अचानक गिरावट ले आते हैं और क्षी-कभी इन तूफानों के बाद वर्षा हो जाती है जिसके कारण तापक्रम गिर जाते हैं। रात्रियां ग्रीष्मऋतु में भी ठण्डी होती हैं और शीतकाल में कभी-कभी पाला भी पड़ जाता है। तापक्रम का दैनिक परिसर अरावली के पश्चिम में लगभग 14° सं. से 17° सं. के बीच रहता है और राज्य के अन्य भागों में भी सूर्य का ताप दिन के दौरान बालू और अनावृत चट्टानी सतहों को



परिणाम यह होता है कि दिन के समय तापक्रम बहुत ग्रधिक तथा रात्रि में तापक्रम काफी कम हो जाता है। दिन का तापक्रम तापतरंगों के सम्पर्क में श्राकर काफी बढ़ जाता है। यह ताप तरंगें सामान्यतः उत्तरी भागों में इस श्रविध के दौरान विकसित होती है। इस-लिए गंगानगर में उच्चतम तापक्रम 50° सें. तक पहुंच जाता है। जोधपुर, बीकानेर और वाड़मेर में 49° सें., जयपुर और कोटा में 40° सें. श्रीर भालावाड़ में 47°

इतना श्रधिक गर्म कर देता है कि नंगे पैर उन पर चलना दूभर हो जाता है। स्थानीय ताप प्रचण्ड संवाहन धाराओं को जन्म दे देता है जिसके फलस्वरूप धूल के भंवरों की उत्पत्ति होती हैं। कभी-कभी ये चक्रवातीय तूफानों से सम्वन्धित होते हैं तथा धूल से परिपूर्ण होने के कारण खतरनाक भी होते हैं। धूल की उपस्थिति के कारण दश्यता बहुत कम हो जाती है। मई के महीने की औसत समताप रेखाओं (32° सॅ., 34° सॅ, 36° सॅ.) को मानचित्र संख्या 7 में दिखाया गया है। अरावली के उत्तरी और पिश्वमी भागों में तापकम निरन्तर बढ़ता जाता है। कोटा और झालावाड़ में भी लगभग 36° सें भ्रोसत तापकम रिकार्ड किया जाता है। 36° सें की समताप रेखा बीकानेर के पिश्वम भीर जैसलमेर के उत्तरी भागों से गुजरती है। उच्चतम भीसत मासिक तापकम मई में कोटा में 36° सें. रिकार्ड किया गया है। राज्य में समताप रेखाओं की प्रवृत्ति शुष्कता की तीवता श्रीर मात्रा की द्योतक नहीं है।

वर्षा की मात्रा भी इन दोनों क्षेत्रों में शुष्क श्रीर उपआर्द्र दशाश्रों को किसी सीमा तक निर्धारित करती है। जून से सितम्बर तक जैसलमेर, फलौदी, बीकानेर, श्रीर गंगानगर में श्रीसत वर्षा 12 से मी. से 25 से.मी. के बीच होती है। इस प्रकार वर्षा की दशायें इन दोनों प्रदेशों की जलवायु दशाओं को काफी प्रभावित करती है। यह पहले प्रदेश को शुष्क तथा दूसरे को उपप्रार्द्र बनाती है। 32 सें. की समताप रेखा अरावली के पश्चिमी पार्श्व के सहारे काफी दूर तक विस्तृत है श्रीर फिर यह अजमेर श्रीर जयपुर के पश्चिम से होते हुये उत्तर की श्रीर चली जाती है।

संक्षेप रूप से कह सकते है कि इस मौसम में तापमान 32° सें. से 43° सें. तक पाये जाते है। मई के
महीने में राज्य के अधिकांश भागों में श्रिष्ठकतम तापमान
40.5° सें. से 42° सें. के मध्य तथा निम्नतम तापमान 23° सें. से 27° सें. तक रहते है। राज्य के
पश्चिमी भाग भीषण रूप से गमें रहते है तथा तापमान 45° सें. से भी श्रिष्ठक हो जाते है। इस ऋतु
में भयंकर जू चलती है जिससे तापक्रम पर्याप्त बढ़ते है।
तीत्र गर्मी के कारण स्थानीय वायु भंवर बन जाते है जो
रेत भरी श्रांधियों के साथ मिलकर भयंकर रूप धारण
कर लेते है। रेत भरी श्रांधियों का श्रीसत वर्ष में गंगानगर में 27 दिन, कोटा में 5 दिन, अजमेर तथा
झालावाड़ में 3 दिन रहता है। इस ऋतु की श्रन्य
विशेषतायें शुष्क वायु, उच्च तापक्रम तथा गर्म तथा
शुष्क पश्चिमी हवाएँ है। सम्पूर्ण ऋतु में सापेक्षिक

म्राद्वेता प्रातः 35 प्रतिशत से 60 प्रतिशत और दोपहर में 10 प्रतिशत से 30 प्रतिशत रहती है। वर्षा ऋत्

अप्रैल से निरन्तर गर्मी प्राप्त करते-करते तापक्रम, दवाव ग्रीर वागु दशायें जून के मध्य तक अत्यधिक तीव ग्रीर प्रचण्ड वन जाती हैं और इसिलये उत्तरी, उत्तरी-पिंचमी ग्रीर पिंचमी भारत, मानसून के प्रारम्भ होने तक, काफी गर्म हो जाता है। मानसून हवायें हिन्द महासागर को पार करते ही दो शाखाओं में—एक वंगाल की खाड़ी शाखा और दूसरी श्ररव सागर शाखा के रूप में वंट जाती है, क्योंकि उनका लक्ष्य सिन्ध ग्रीर राजस्थान के निम्न वागु दाव की ग्रीर प्रग्रसर होना होता है। इसिलये राजस्थान श्रपनी स्थित के कारण दोनों मानसून शाखाओं के रास्ते में आता है। इन मानसूनों की उद्ध वाकार गित भारी वर्षा नहीं लाती है। न केवल राजस्थान में विलंक पिंचमी क्षेत्रों में भी मानसून के पहुँचने के बाद भी वर्षा काफी कम होती है। राजस्थान में कम वर्षा होने के निम्न प्रमुख कारण है—

- (i) दक्षिणी-पूर्वी वायु घारायेँ पहिले से ही अपनी आर्द्रता को गंगा के मैदान में ही समाप्त कर चुकी होती है।
- (ii) दक्षिण-पूर्व से आने वाली हवायें उपण सागर पार करने के पश्चात् अत्यधिक गर्म भूमि पर आती हैं। इसलिये उनकी सापेक्षिक श्राद्वांता 90 प्रतिशत से घट कर 50 प्रतिशत ही रह जाती हैं। साधारणतया सापे-िक्षक आर्द्वां का यह प्रतिशत भी वर्षा कर सकता है वशतों वायु धारा 920 मीटर की र्जवाई तक उठ जाये। केकिन पश्चिम से गर्म शुष्क वायु की ऊपरी धारा की उपस्थित के कारण श्राद्वांत का अधिकांश भाग सोख लिया जाता है शौर श्राकाश पुनः मेघरहित बन जाता हैं। इस प्रकार स्वच्छ मेघरहित श्राकाश, लम्बवत सूर्य की भुलसाने वाली किरणें वायु की शुष्कता को बनाये रखती हैं जिससे वर्षा की सम्भावना प्रायः समाप्त हो जाती है। 1
- (iii) राजस्थान में वर्षा की न्यूनता के लिये प्राकृतिक अवरोध का भी अभाव एक कारण है।

^{1.} Miller, A. A. 1 "Climatology" Methuen and Co. Ltd. London 1961, P. 152.

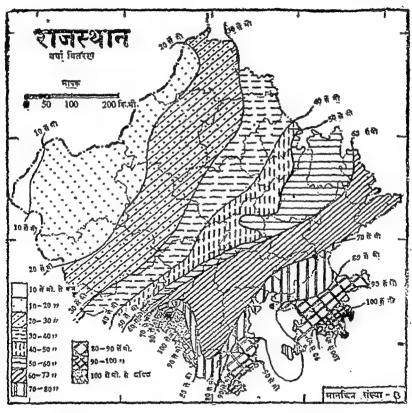
राजस्थान में अरावली की श्रीणयों का विस्तार हवाओं के समानान्तर होने तथा ऊँ चाई अधिक न होने के कारण यह श्रीणयाँ जल से भरी हवाओं को रोककर चर्पा करवाने में सहायक नहीं होती। यही कारण है कि मानसून हवायें विना वर्षा किये आगे अवाध गति से निकल जाती है।

राजस्थान में वर्षा, विशेषकर महस्थली प्रदेश में बहुत विरल, ग्रत्यधिक ग्रनियमित मौसमीय ग्रौर वार्षिक दृष्टि से भी परिवर्तनशील हैं। राजस्थान के वर्षा वित-रण में भी क्षेत्रीय भिन्नता स्पष्ट है। वर्षा वितरण पर श्ररावली शृंखला का प्रवल प्रभाव स्पष्ट

अभी भी 46° सें. तक बना रहता है।

इस अवधि के दौरान समवर्षा रेखाओं की सामान्य प्रवृत्ति उत्तर-पूर्व से दक्षिण-पश्चिम की तरफ (मानिवन सं. 8) रहती है। दक्षिणी राजस्थान में वासवाड़ा से मालावाड़ तथा कोटा तक के भागों में वर्ष उन मानसूनों से होती है जो नर्मदा, ताप्ती, माही नदियों की घाटियों के रास्ते यहाँ पहुँचते हैं। अरावली के पश्चिम में वर्षा की मात्रा में बड़ी तेजी के साथ कमी आती है जिसके फलस्वरूप पश्चिमी राजस्थान भारत का सबसे अधिक शुष्क प्रदेश वन गया है।

राज्य में वर्षा जून से सितम्बर की अवधि में होती



प्रतीत होता है। अरावली शृंखला की ग्रांसत ऊँचाई दिल्लण-पिष्चम में लगभग 920 मीटर हैं लेकिन उत्तर-पूर्व की ग्रोर इसकी ऊँचाई धीरे-धीरे कम होती जाती है। उत्तर-पूर्व में यह पहाड़ियाँ देहली के समीप पर्वेचते-पहुँचते विखरी चट्टानों के रूप में मिलती हैं फलस्वरूप ग्रीष्म ऋतु की प्रचंड गर्मी के पश्चात् केवल दिल्लण-पिष्चम में ही वर्षा के ग्रारम्भ से जुछ राहत मिलती है। लेकिन महस्यल के उत्तरी-पिष्चमी भागों में, तापक्रम

है तथा पूर्व से पश्चिम की ग्रोर इसकी मात्रा कम होती जाती है। 50 सें.मी. की सम वर्ण रेखा राज्य को दो विभागों में बाँटती है। इस रेखा के दक्षिण ग्रीर पूर्व में वर्ण ग्रीधक होती है। दक्षिण में स्थित ग्राबू पर्वत, राजस्थान में सबसे ग्रिधक 150 सें.मी. वर्ण प्राप्त करता है। ग्ररावली के पूर्व में 80 सें.मी. से ग्रिधक वर्ण कहीं भी नहीं होती है जबकि ग्रुष्क पश्चिमी भाग में वर्ण का ग्रीसत 25 सें.मी. से भी कम रहता है।

उत्तर में वर्पा निम्न वायु गर्तो तथा पूर्वी हवाग्रों से प्रभावित है। कुछ-कुछ वर्पा स्थानीय वज्त-तूफानों से भी होती है।

ग्रीसत वार्षिक वर्षा जो अपने विस्तार में अत्याधिक अनिश्चित हैं, इन्डो-पाकिस्तान सीमा पर 10 सें.मी. और जैसलमेर में 21 से.मी. से प्रदेश के पूर्वी भाग में 35 से.मी. से 40 से.मी. के वीच विषमता रखती है। वर्पा पूर्व से पश्चिम की श्रोर कम होती जाती है जैसे जोधपुर 35 से.मी. जैसलमेर 20 से.मी. तथा दक्षिण-पश्चिम से उत्तर-पूर्व की श्रोर भी यही प्रवृत्ति दिखाई देती है जैसे वाड़मेर 31 से भी, वीकानेर 30 से.मी., गंगानगर 22 से.मी. आदि। इसके साथ ही साथ वर्षा की परिवर्तनशीलता भी इसी दिशा में बढती जाती है। राजस्थान में अधिकांश वर्षा जुलाई और अगस्त के महीनों में ही होती है जैसे वीकानेर जुलाई श्रीर भ्रगस्त में कुल वर्षा का 60 प्रतिशत से भी श्रधिक वर्षा प्राप्त करता है। इसी प्रकार गंगानगर लगभग 50 प्रतिशत, जैसलमेर 80 प्रतिशत से भी श्रधिक, जोधपुर 63 प्रतिशत से अधिक और वाड्मेर 70 प्रतिशत से भी श्रधिक वर्षा की मात्रा प्राप्त करते है। सितम्बर के महीनें में जुलाई और अगस्त की श्रपेक्षा कम वर्षा होती है। मानसुन वर्षा काल के तीन महीनों में कूल वार्षिक वर्षा का लगभग 75 प्रतिशत से 90 प्रतिशत तक वर्षा प्रदान करते हैं। वर्षा की परिवर्तनशीलता अधिक है। महस्थली में 50 प्रतिशत से 70 प्रतिशत तक परिवर्तन-शीलता वार्षिक वर्षा में एक ग्रसाधारण लक्षण नहीं माना जाता है। वास्तव में मरुस्थली के हृदय स्थल में कुछ ऐसे भी वर्ष आये हैं जब वर्षा विलकुल ही नहीं हुई। जैसलमेर में 1970 से पूर्व लगभग 8 वर्ष की अवधि में बिलकुल ही वर्षा नहीं हुई जबिक 1970 में इसने ग्रत्यधिक वर्षा रिकार्ड की । ग्रभी तक ग्रालेखित वार्षिक वर्षा अधिकतम गंगानगर ने वर्ष 1945 में 64 से.मी.. वीकानेर ने 1917 में 172 से.मी., फलौदी ने 117.6 से.मी., वाडमेर ने 1944 में 89.5 से.मी. और जैसल-मेर ने वर्ष 1955 में 45.3 से.मी. वर्षा प्राप्त की।

शीत ऋतु

शीत ऋतु को दो विभागों में वांटा गया है :--

- (ग्र) मानसून प्रत्यावर्तन काल ऋतु (ग्रन्टूवर से मध्य दिसम्बर)
- (व) शीत ऋतु (मध्य दिसम्बर से फरवरी तक)

(अ) मानसून प्रत्यावर्तन काल की ऋतु

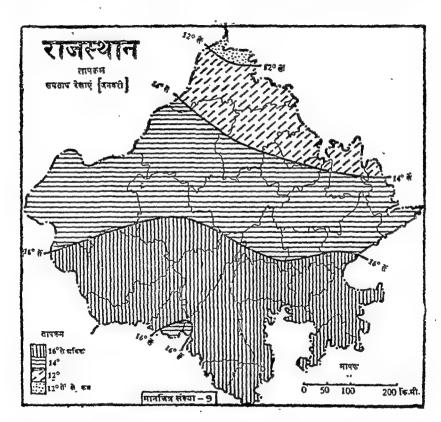
भारतीय जलवायु दश्य से दक्षिणी-पश्चिमी मानसून श्रीर अन्त: कटिवन्धीय सीमान्त के प्रत्यावर्तन के पश्चात. कुछ समय के लिये तापुत्रम में थोड़ी सी वृद्धि हो जाती श्रीर उसके पृश्वात् श्रीत ऋतु तके धीरे-धीरे तापकम निम्नतम विद्यु तक गिरने लगते हैं के जेने क्षेत्रों में जहाँ पर वर्षा प्रधिक होती है, वहाँ पर उच्चे ताँपकुम तथा सतत श्राद्वाता के कारण मौसम जमसदार होता है। राजस्थान में ग्रनटूबर ग्रीर नवम्बर के महीतीं में जहाँ राज्य का ग्राधा भाग 25 से मी, से कम विष्कृ प्राप्त करता है, श्रधिक वाष्पीकरण शौर जलाकाति की अनु-पस्थित उत्तम मौसम की दशामों को दशीती हैं। समग्र राजस्थान में अक्टूबर माह में तापक्रम साधारणतया सम होते हैं. अधिकतम तापक्रम 34° सें. और 36° सें. के बीच और निम्नतम तापक्रम 18° सें. श्रीर 21° सें. के बीच विभिन्न केन्द्रों पर म्रालेखित किये गये हैं। नव-म्बर का महीना कुछ ठण्डा होता है। ग्रावू पर्वत का तापत्रम आस पास के क्षेत्रों से काफी कम है क्योंकि यह अधिक ऊंचाई पर स्थित है। इन महिनों के दौरान मानसून के प्रत्यावर्तन के कारण हवायें काफी शान्त, वहत हल्की श्रीर श्रत्यधिक परिवर्तनशील होती हैं।

(व) शीत ऋतु (मध्य दिसम्बर से फरवरी)

दिसम्बर से फरवरी के महीनों में सूर्य की स्थिति दिक्षिणी गोलार्क में होती है। उपकटिबन्धीय प्रति-चक्रवातीय कोप प्रायद्वीपीय श्राधार के समीप श्रपनी श्रक्ष के साथ पश्चिम में श्रग्रसर होता है। तापक्रम और वायुदशायें भारतीय प्रदेश पर इस दवाव केन्द्र से प्रभा-वित होती हैं। राज्य के उत्तरी भागों में उत्तर-पश्चिमी हवायें श्रीर दक्षिण श्रीर दक्षिण-पूर्व में उत्तर-पूर्वी हवायें भारत के प्रतिचक्रवातीय कोप के कारण उत्पन्न होती है। फलस्वरूप शीतकालीन चक्रवात राजस्थान में पश्चिम से पूर्व की श्रीर अग्रसर होते हैं। इस अविध के दौरान पूरे प्रदेश में तापक्रम धीरे-धीरे कम होने लगते हैं श्रीर वर्षा या तो बहुत कम या विलक्रल हो नहीं होती है। शीत वर्षा जिसे स्थानीय भाषा में 'मावट' कहते हैं, पश्चिमी विक्षोमों के साथ जुड़ी है जो कभी-कभी मई तक चालू रहती है। जयपुर, अलवर लीर सीकर इन विक्षोभों तथा गर्तों से वाषिक वर्षा का 10 प्रतिशत से 20 प्रतिशत तक प्राप्त करते हैं। आकाश सेघरहित होता है। पश्चिमी विक्षोभ छिछले गर्तों के द्वारा उत्तरी मैदान के मौसम में महत्वपूर्ण वाधायें उत्पन्न करते हैं लेकिन इनका प्रभाव राज्य की मौसमी दशाओं पर वहत कम परिलक्षित होता है।

जनवरी और मई माह की समताप रेखायें आपस

सवसे कम 8° सं. है। उत्तरी क्षेत्रों में तापकम प्रवणता ग्रिष्ठिक है जबिक दक्षिण में कम है। राजस्थान का विस्तार 23°3' से 30°12' उत्तरी ग्रक्षांशों में है। ग्रतः दक्षिण से उत्तर तक तापकम में अन्तर लगभग 7° सं. का है जो सम्भवतया एक डिग्री ग्रक्षांश के साथ एक सेन्टीग्रेड की तापक्रम की प्रवणता को दर्शाता है। सम-ताप रेखायें ग्ररावली को पार करते समय दक्षिण की ग्रोर भुक जाती हैं जिससे यह तथ्य स्पष्ट होता है कि दक्षिणी ग्रक्षांशों पर तापक्रम कम होता है। राजस्थान के दक्षिणी भाग विशेषकर कोटा, झालावाड, जोधपुर,



में काफी विषमता रखती हैं। यह समताप रेखायें लग-मग अक्षांशों के समानान्तर पश्चिम से पूर्व की ओर प्ररावली की पहाड़ियों को पार करते समय थोड़े अन्तर के साथ पायी जाती है। जनवरी माह का औसत ताप-फम का परिसर (मानचित्र सं. 9) उत्तरी भाग में 12° सं. से दक्षिण में 16° सं. के बीच है। जनवरी माह का ओसत तापक्रम विभिन्न केन्द्रों पर 14° सं. से 17° सं. के बीच रहता है। आबू पर्वत पर तापक्रम परिसर बाड़मेर और उदयपुर के भाग में जनवरी का ग्रीसत तापकम लगभग 16° सें. है। औसत मासिक तापकम वीकानेर में 15.4° सें., जैसलमेर में 15° सें., जोधपुर में 17° सें होता है। माउन्ट ग्राबू पर्वतीय क्षेत्र में स्थित होने के कारण जनवरी में निम्नतम ग्रीसत तापक्रम लगभग 14.6 सें. रिकार्ड करता है। इसी समय उत्तरी क्षेत्रों में भीत लहर के कारण तापक्रम कभी-कभी पाला के साथ हिमांक विन्दु तक पहुँच जाते हैं। भीत

उत्तरी हवायें प्रायः चलती रहती है जिसके कारण दैनिक तापकम अतिशयता इस ऋतु में शीत लहर से सम्बन्धित है।

आर्द्रता - व्लेनफार्ड (1876) भारतीय मरुस्थल के विषय में प्रपता मत व्यक्त करते हैं कि महस्थल शब्द का प्रयोग इस भू-भाग के लिये भ्रामकं है क्योंकि यह न तो वंजर है और न ही वसा हम्रा है श्रीर कुछ स्थानों पर छोटे पेड़-पौधें पाये जाते हैं। इसके अतिरिक्त जन-संख्या छितरी हुई हैं। गाँव विखरे हुए हैं। ऊँट, चौपाए, भेड़ और बकरियों के बड़े-बड़े समूह रखे और चराये जाते हैं। महस्थल वास्तव में एक महान वालु का भू-भाग है जहाँ जल की धाराओं का पूर्णतया अभाव है लेकिन कुछ चट्टानें और सतह का एक वड़ा भू-भाग वाल की पहाड़ियों से इका हमा है। खेनी (1932) ग्रीर सर आरेल स्टेन का विवरण ब्लेन फोर्ड से मिलता-जुलता है। स्टेन के मतानुसार भारतीय मरुस्थल की जल-वाय चीन, तुकिस्तान के रेगिस्तान की श्रति शुष्कता से काफी भिन्न है। भारतीय मरुस्थल के ऊपर की वायु श्रधिक शुष्क नहीं है बल्कि थोड़ी सी नमी रखती है।

मार्च, श्रप्नेल श्रीर मई के गर्म महीनों में आपेक्षित म्राद्वीता निम्नतम और जुलाई, म्रगस्त म्रीर सितम्बर के महीनों में अधिकतम होती है। म्रार्टता सबसे कम श्रप्रेल के महीने में तथा सबसे श्रधिक श्रगस्त के महीने में होती है। वायु में नमी की मात्रा शीत ऋतु में निम्न-तम होती है। ग्रीष्म ऋतु में ग्राद्वा प्रातःकालीन 35 प्रतिशत से 60 प्रतिशत के बीच और अपरान्ह 10 प्रति-शत श्रीर 30 प्रतिशत के बीच रहती है। शीत ऋतु में मुख्यतया दिसम्बर से फरवरी के महीनों में ब्रार्द्रता सुवह के समय 50 प्रतिशत से 60 प्रतिशत तक तथा अपरान्ह में 25 प्रतिशत से 35 प्रतिशत के बीच रहती है। गंगानगर में कुछ थोड़ी सी श्रधिक श्राद्वाता का प्रतिशत सिचाई और पर्याप्त मात्रा में निम्न शृष्क बल्ब तापऋप के परिणामस्वरूप मिलता है। जोधपुर में सबसे कम आर्द्रता पाई जाती है स्रीर वाष्पीय दवाव के मुल्यों से तुलना करने पर यह स्पष्ट होता है कि जोधपुर ग्रन्य केन्द्रों की प्रपेक्षा अधिक शुष्क है। मानमून ऋतु में आर्द्रता में वृद्धि ग्रधिक दिखाई देती है। जुनाई से

A A

सितम्बर की अवधि में आर्द्रता 55 प्रतिशत से 70 प्रतिशत के बीच पाई जाती हैं। सापेक्षिक आर्द्रता ग्रीर वादलों के मेघाच्छादन में सीधा सम्बन्ध है। अधिक आर्द्रता अधिक वादलों के निर्माण में सहायक होकर अधिक वर्षा प्रदान करती है। यह वृद्धि अरावली के दक्षिणी-पश्चिमी ग्रीर पश्चिमी क्षेत्रों में कम तथा पूर्वी ग्रीर दक्षिणी-पृर्वी क्षेत्रों में जहाँ वर्षा काफी ग्रधिक होती है, अधिक पाई जाती है। इस समय कोटा में सापेक्षिक आर्द्रता और ऊँचे तापक्रम के कारण उमसदार दशाय उत्पन्न हो जाती हैं। सितम्बर और ग्रवट्रवर के साथ ही तापक्रम में 25° में. तक गिराबट आ जाती है। इसलिये मानसून के प्रत्यावर्तन पर सापेक्षिक ग्राद्रता में बड़ी तेजी से गिराबट ग्राने लगती है ग्रीर कभी-कभी यह प्रतिशत श्रीत ऋतु की अपेक्षा भी कम होता है।

हवाएँ

राजस्थान में हवायें प्रायः दक्षिण-पश्चिम ग्रीर पश्चिम की ओर से चला करती हैं। जून के महीने में हवायें सबसे तेज व नवम्बर के महीने में सबसे हल्की चलती हैं। वायु की गित राजस्थान के पूर्वी भागों की ग्रेपेक्षा उत्तरी-पश्चिमी व पश्चिमी भागों में जैसे बीका-नेर, गंगानगर, जोधपुर, जैसलमेर व वाड़मेर के शुष्क व अर्ढ शुष्क भागों में ग्रिधक तीव्र होती हैं। राजस्थान में वायु की ग्रिधकतम गित लगभग 140 किलोमीटर प्रति घंटा है।

ग्रीष्म ऋतु में गर्म, तेज हवाएं और ग्रान्धियां पिश्वमी राजस्थान की एक विशेषता हैं। गर्म ग्रीर णुष्क हवा के फनस्वरूप जलाग्रय राग्नियों से होने वाले वाप्पी-करण ग्रीर पीधों से होने वाले वाप्पीरसर्जन में वृद्धि होती है। ग्रत्र ले से सितम्बर तक हवाएं तीव्रगति से चलती है। ग्रुन में यह अपनी चरम सीमा पर पहुंच जाती है। इस माह में हवाएं जैसलमेर में ग्रीसतन 27 किमी. प्रति घन्टा से चलती रहती है। वर्षा ऋतु के पण्चात् समन्त राज्य में ग्रवट्वर ग्रीर नवम्बर के महीनों में हवा की ग्रांत अन्य महीनों की अपेक्षा काफी कम रहती है। इन दोनों महीनों में पिषचमी राजस्थान में इसका परास (परिसर-Range) 2.5 कि.मी. प्रति घन्टा तक रहता है। पूर्वी राजस्थान में जयपुर केन्द्र

के अलावा भ्रन्य सभी केन्द्रों पर हवा की गति 3 कि. मी. प्रति घण्टे से कम रहती है। जयपुर में हवा की गति 8 कि.मी. के लगभग आलेखित की जाती है। भ्रांधियाँ

ग्रीष्म ऋतु में समग्र राजस्थान में गर्म ग्रीर घूलभरी हवाएँ ग्राम घटना हैं, किन्तु पिष्चमी ग्रुष्क भागों में प्रचण्ड घूल के तूफान एक साधारण बात है। ये घूल के तूफान ग्रथवा घूल-भरी ग्रांधियाँ प्रायः तीसरे पहर ग्राया करती हैं जो तापकम को अचानक गिरा देती हैं तथा प्रायः वौछार या छोंटे पड़ जाते हैं। इन आंधियों का रंग प्रायः पीला होता है लेकिन कभी-कभी काला भी होता है। फलस्वरूप इन ग्रांधियों से दिन में ही रात जैसा दृश्य उपस्थित हो जाता है।

राजस्थान के उत्तरी क्षेत्रों में यह धूल भरी श्रांधियाँ जून के महीने में तथा दक्षिणी एवं दक्षिणी-पूर्वी क्षेत्रों में मई के महीने में सबसे श्रिधक आती हैं जून के बाद प्राय: धूल भरी आंधियाँ रूक जाती हैं। श्रीसतन वर्ष भर में धूल की श्रांधियाँ गंगानगर में 27 दिन, बोकानेर में 18 दिन, जोधपुर में 8 दिन, जयपुर में 6 दिन, कोटा में 5 दिन तथा अजमेर में 3 दिन चला करती हैं। इस प्रकार धूल भरी श्रांधियों की संख्या श्रीर तीव्रता पिट्टमी शुष्क भागों से श्रर्ध शुष्क उपजाऊ मैदानों व श्रिधक वर्षा वाले पूर्वी श्रीर दक्षिणी-पूर्वी क्षेत्रों की श्रीर कमशः कम होती जाती है। राज्य के पिट्टमी शुष्क क्षेत्रों की अपेक्षा पूर्वी भागों में बच्च तूफान प्रायः श्रिधक श्रांते हैं।

इससे स्पष्ट होता है कि वज्र तूफानों का वितरण धल भरी ग्रांधियों के स्थानिक वितरण से विपरीत प्रवृत्ति दर्शाता है। झालावाड़ ग्रीर जयपुर में एक वर्ष में 40 से 45 दिन वज्र तूफान आते हैं जविक कोटा ग्रीर ग्रजमेर में 30 से 35 दिन, जोधपुर में लगभग 25 दिन ग्रीर वीकानेर व वाड़मेर में लगभग 10 दिन वज्र तूफान ग्राते हैं। गंगानगर में इनकी विरलता है। यह तूफान साधारणत्या मई से सितम्बर की ग्रविध में लेकिन विशेषत्या जून ग्रीर जुलाई में ग्राते हैं।

राजस्यान के जलवायु प्रदेश

जलवायु प्रदेश का अभिप्राय उस स्थल क्षेत्र से है जहाँ पर जलवायु के लक्षण सामान्य रूप से समान हों लेकिन इससे यह तात्पर्य नहीं है कि वे बिल्कुल ही समान हों। वास्तव में किसी प्रदेश को जलवायु प्रदेशों में विभाजित करना सरल कार्य नहीं है क्योंकि विभिन्न तत्वों को विविध परिस्थितियों में वर्गीकरण करते समय ध्यान में रखना होता है। यह भिन्नता स्वाभाविक है जिसके ग्रमेक कारण है।

राजस्थान का धरातल सर्वत्र समान नहीं है। सबूद तल से ऊँचाई, विषमता, जल तथा स्थल भागों की सापेक्ष्य स्थिति एवं ग्रक्षांशीय स्थिति आदि कई तत्व जुलवायु के निर्धारण में सहायक होते हैं। इनके प्रतिरिक्त बाय दिशा, पर्वतों की स्थिति आदि तत्व भी राजस्थान की जलवाय में प्रादेशिक भिन्नता उत्पन्न करते हैं। इन सभी तथ्यों के फलस्वरूप तापऋम एवं वर्षा दोनों के वितरण में विषमता दृष्टिगत होती है लेकिन यह विषमता वर्षा वितरण में ग्रधिक है। यही कारण है कि जब हम राजस्थान के जलवायु प्रदेशों का निर्धारण करते हैं तो तापक्रम की अपेक्षा वर्षा के वित-रण को एक मापदण्ड मानते हुये उसे महत्वपूर्ण स्थान देते हैं। तापक्रम की दृष्टि से राजस्थान गर्म शीतोष्ण कटिवन्ध में श्राता है इसलिये तापक्रम की भिन्नता का त्राधार इसके जलवायु प्रदेशों के लिए न्यायसंगत नहीं होगा। प्रो. विलियमसुन, क्लार्क, डॉ. स्टाम्प श्रीर शे. कैण्ड्यू प्रादि विद्वानों ने भी भारत को जलवायु प्रदेशों में विभक्त करने के लिये वर्षा को ही मापदण्ड बनाया है।

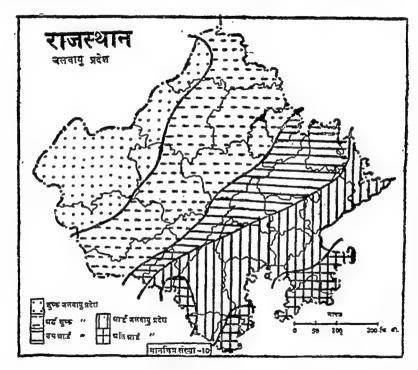
राजस्थान कर्क रेखा के उत्तर में स्थित है किन्तु इसकी जलवायु सब भागों में एक समान नहीं है। राज-स्थान के पश्चिमी भाग में ग्रीब्म ऋतु काफी उप्ण ग्रीर शीत ऋतु काफी ठण्डी होती है तथा वायु में वाप्प की मात्रा बहुत ही कम होती है। इसके विपरीत पूर्वी भागों में शीत ऋतु कम ठण्डी ग्रीर ग्रीब्म ऋतु कम गर्म होती है। वायु में सदैव प्राद्वीता की मात्रा बनी रहती है। राजस्थान में ग्रीब्म ऋतु के तापक्रम पर निम्न बातों का प्रभाव पड़ता है—

- (i) सूर्यं की सीधी किरणों का पड़ना।
- (ii) समुद्र से दूर होने के कारण स्थल का प्रभाव पडना।
- (iii) प्रतिचक्रवात जो निरन्तर तापमान को ऊँचा बनाये रखते हैं।

(iv) वर्षा लाने वाली दक्षिणी-पश्चिमी मानसून पवनों के आने से तापमान में गिराबट आना।

ग्रीष्म ऋतु में अधिकतम तापमान उत्तरी एवं उत्तरी-पश्चिमी राजस्थान में रहते हैं। शीत ऋतु में सूर्य की किरणें तिरछी पड़ने के अतिरिक्त यहाँ चलने वाले प्रति-चक्रवात भी तापमान को निर्धारित करते हैं। जनवरी में तापमान 12° सें. से 16° सें. के बीच तथा जून में 38° सें. से 49° सें. के बीच रहते हैं। पिचमी भागों में वर्षा 25 से मी. से कम किन्तु पूर्वी भागों में 75 से.मी. से भी ग्रिधिक होती है। इस प्रकार तापमान ग्रीर वर्षा ऋतु में 12° सं. से 16° सं. रहते हैं। वर्षा बहुत ही कम होती है। सुदूर पश्चिमी भागों में वर्षा 10 सं.मी. से भी कम तथा इस प्रदेश के शेप भागों में 20 सं.मी. से कम होती है। यहाँ की जलवायु श्रधिक शुष्क श्रीर कठोर है।

(2) अद्धं शुष्क जलवायु प्रदेश—इस प्रदेश के अन्त-र्गत गंगानगर, वीकानेर, जोधपुर, वाड़मेर जिलों के पश्चिमी भागों के ग्रलावा समस्त भाग, चुरु जिला, सीकर, भुन्भुनूं, नागौर, पाली व जालौर के पश्चिमी भाग सम्मिलित है। इस प्रदेश में वर्षा 20 सॅं.मी. से



की मात्रा के श्राधार पर राजस्थान निम्न जलवायु प्रदेशों में विभक्त किया जाता है—

(1) शुष्क जलवायु प्रदेश — इस प्रदेश के अन्तर्गत जैसलमेर जिला, वाड़मेर जिले के उत्तरी भाग, जोधपुर जिले की फलौदी तहसील का पश्चिमी भाग, वीकानेर जिले का पश्चिमी भाग तथा गंगानगर जिले का दक्षिणी भाग शामिल हैं। दूसरे शब्दों में यह प्रदेश थांर मरु-स्थलीय जलवायु की दशायें पायी जाती हैं। श्रीसत तापमान ग्रीष्म ऋतु में 34° सें. से श्रधिक तथा शीत

40 सं.मी. तक होती है। वर्ण की प्रकृति ग्रनिश्चित है तथा साथ ही तूफानी भी। इसिलये जब कभी भी वर्ण होती है तो प्रायः वाड़ें ग्रा जाती है। इस प्रदेश में ग्रीसत तापमान ग्रीष्म ऋतु में 32° सं. से 36° सं. तथा शीत ऋतु में 10° सं. से 17 सं. तक पाये जाते हैं। इस प्रदेश के उत्तरी क्षेत्रों में शीत ऋतु छोटी व शुष्क होती है। यहाँ वनस्पति मुख्यतः स्टैपी प्रकार की मिलती है जिसमें कांटेदार झाड़ियाँ तथा घासों की प्रधानता होती है।

(3) उपआर्त्र जलवायु प्रदेश — इस प्रदेश के ग्रन्तर्गत

प्रलवर, जयपुर, अजमेर जिले, मुन्मुनूं, सीकर, पाली व जालीर जिलों के पूर्वी भाग तथा टोंक, भीलवाड़ा व सिरोही के उत्तरी-पश्चिमी भाग आते हैं। यह ग्रद्धं उष्ण प्रार्द्ध प्रदेश है जिसमें चर्पा कम होती है। यह वर्षा की मात्रा भी वर्षा ऋतु के कुछ महीनों तक ही सीमित है। इस प्रदेश में वर्षा 40 सें. मी. से 60 सें. मी. के बीच होती है। ग्रीसत तापमान गीष्म ऋतु में 28° सें. से 34° सें. तथा शीत ऋतु में 12° सें. उत्तरी क्षेत्रों में तथा 18° सें. दक्षिणी भागों में रहता है। इस प्रदेश में स्टेपी वनस्पति पाई जाती है।

(4) आर्द्र जलवायु प्रदेश—इस प्रदेश के श्रन्तर्गत भरतपुर, घोलपुर सवाई माघोपुर, वूंदी, कोटा, दक्षिणी-पूर्वी टोंक तथा उत्तरी चित्तींड़गढ़ के क्षेत्र शामिल हैं। यहाँ वर्षा 60 से. मी. से 80 सें. मी. के वीच होती है। इस प्रकार की जलवायु में ग्रीष्म कालीन तापमान ऊंचे होते हैं। श्रीसत तापमान ग्रीष्म ऋतु में 32° सें.

से 34° सें. तथा शीत ऋतु में 14°—17° सें. तक रहते हैं। शीत ऋतु में कुछ वर्षा चक्रवातों द्वारा हो जाती है। इस प्रदेश के क्षेत्रों पर पतझड़ वाले वृक्ष पाये जाते हैं।

(5) अति आर्द्र जलवायु प्रदेश — इस प्रदेश के अन्तर्गत दक्षिणी-पूर्वी कोटा, झालावाड़, बांसवाड़ा जिले, उदयपुर जिले का कुछ दक्षिणी-पश्चिमी भाग तथा माऊन्ट आबू के समीपवर्ती भू-भाग शामिल हैं। इस प्रदेश में वर्षा का श्रीसत 80 सें. मी. से लेकर 150 सें. मी. तक पाया जाता है। ग्रीष्म ऋतु में भीपण गर्मी पड़ती है। वर्षा अविकाशत: वर्षा ऋतु में होती है। शीत ऋतु सूखी व ठण्डी होती है। वनस्पति यहां मानसुनी सवाना प्रकार की मिलती है।

कुछं अन्य विद्वानों के अनुसार राजस्थान में जो जलवायु प्रदेश मिलते हैं वह भी उनके आधारों के अनु-सार विषमता रखते हैं।



कोपेन का वर्गीकरण

टा. च्लाडिमिर कोपेन ने वनस्पति के आधार पर

विश्व को अनेक जलवायु प्रदेशों में बांटा है। इनके अनु-सार वनस्पति के द्वारा ही किसी स्थान पर तापमान स्रीर वर्षा का प्रभाव ज्ञात किया जा सकता है। इन्होंने प्रपने वर्णन में सांकेतिक शब्दों का प्रयोग किया है। उसके स्रनुसार राजस्थान में निम्न जलवायु प्रदेश मिलते हैं।

- (i) AW या उष्ण किटबन्धीय आर्ड जलवायु प्रदेश इस जलवायु प्रदेश में ग्रीष्म ऋतु में भीषण गर्मी पड़ती है तथा वर्षा भी अधिकतर ग्रीष्म ऋतु में होती है। शीत ऋतु सूखी ग्रीर ठण्डी होती है एवं ग्रांति ठण्डे मास का तापमान 18° सं. से ऊपर रहता है। राजस्थान के डूंगरपुर जिले का दक्षिणी भाग तथा वांसवाड़ा जिला इस जलवायु प्रदेश के अन्तर्गत ग्रांते हैं। ये क्षेत्र, वास्तव में ग्रुष्क उष्ण किटबन्धीय घास के मैदानों तथा सवाना तुल्य प्रदेश से बहुत कुछ साम्य रखते हैं। इस प्रदेश के क्षेत्रों पर मानसूनी पतझड़ वाले वृक्ष पाये जाते हैं।
- (ii) Bshw जलवायु प्रदेश—यह ब्रद्धं शुक्त प्रदेश है। जाड़े की ऋतु शुक्त होती है, साथ ही ग्रोष्म ऋतु में भी वर्षा अधिक नहीं होती है। वनस्पति मुख्यतः स्टैपी प्रकार की है। कांटेदार झाड़ियाँ श्रीर घासें यहाँ की विशेषता हैं। धरातलों के पश्चिमी भाग में स्थित जिले वाड़मेर, जालौर, जोधपुर, नागौर, चुरू, सीकर, मुन्भुन्नं, दक्षणी पूर्वी गंगानगर श्रादि इस जलवायु प्रदेश में श्राते हैं।
- (iii) Bwhw जलवायु प्रदेश इस प्रदेश में शुष्क उष्ण महस्थलीय जलवायु की दशायें पायी जाती हैं। वर्षा बहुत ही कम होती हैं। इसके विपरीत वाष्पीकरण की किया अधिक होती हैं। इसलिये ये महस्थलीय प्रदेश वन गये हैं। उत्तरी-पश्चिमी जोधपुर, जैसलमेर, पश्चिमी बीकानेर ग्रीर गंगानगर जिले के पश्चिमी भाग इस जलवायु प्रदेश के ग्रन्तगंत ग्राते हैं अर्थात् इस प्रकार के प्रदेश राजस्थान के पश्चिमी भाग के थार महस्थल तक ही सीमित है।
- (iv) Cwg जलवायु प्रदेश—इस प्रदेश में शीत ऋतु में भीसमी पवनों से वर्षा नहीं होती। यह ग्रीप्म के कुछ महीनों तक सीमित हैं। साधारणतः वर्षा ऋतु में वर्षा होती है। ग्ररावली के दक्षिणी-पूर्वी और पूर्वी

भाग इस जलवायु प्रदेश में आते हैं।

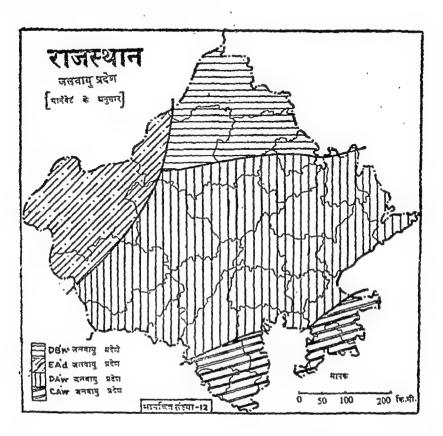
उपयुंक्त वर्गीकरण में वनस्पति ग्रीर जलवायु के आंकड़ों पर विशेष ध्यान दिया गया है, किन्तु भू-पृष्ठीय रचना, वायुदाव में अन्तर तथा पवनों की दिशा के प्रभाव की ग्रवहेलना की गई है। कोपेन के सूत्र निचले मैदानों के लिए तो किसी प्रकार ठीक है, किन्तु ऊँचे भागों के लिए अनुपयुक्त सिद्ध होते हैं। 2

यानंवेट ने भी अपने विभाजन में विभिन्न सांकेतिक शब्दों का उपयोग किया है। इसके वर्गीकरण का आधार भी कोपेन की भाँति वनस्पति है। यह कोपेन के वर्गी-करण से अधिक मान्य है क्योंकि इसमें वर्पा की मात्रा के अतिरिक्त वाष्पीकरण की मात्रा को भी दृष्टिगत रखा गया है। तापमान और वर्षा के मौसमी एवं मासिक वितरण का भी इस वर्गीकरण में ध्यान रखा गया है— इनके द्वारा विभाजित किये गये जलवायु प्रदेशों को ग्रगर हम देखें तो निम्न जलवायु प्रदेश राजस्थान में मिलते हैं।

- (i) CA'n जलवायु प्रदेश—इस प्रकार का प्रदेश सिंधकांशतया दक्षिणी-पूर्वी उदयपुर, वांसवाड़ा, डूंगरपुर, कोटा, झालावाड़ भ्रादि जिलों में पाया जाता है। यहाँ वर्षा ग्रीष्म ऋतु में होती है। शीत ऋतु प्राय: सूखी रहती है। यहां सवाना तथा मानसूनी वनस्पति पायी जाती हैं।
- (ii) DA'w जलवायु प्रदेश—इस प्रकार की जल-वायु में ग्रीष्मकालीन तापमान ऊँचे रहते हैं, वर्षा कम होती है तथा अर्द्ध मरुस्थलीय वनस्पति पायी जाती है। राजस्थान का दक्षिणी एवं पूर्वी भाग ग्रर्थात् सिरोही, पूर्वी जालीर, पाली, ग्रजमेर, चित्तीड़, बूंदी, सवाई-माधीपुर, टोंक, भीलवाड़ा, भरतपुर, जयपुर, ग्रलवर, सीकर, भुन्भुनू ग्रादि जिले इस जलवायु प्रदेण के अंतर्गत ग्राते हैं।
- (iii) DB'w जलवायु प्रदेश—इस प्रदेश के भागों में शीत ऋतु छोटी ग्रीर शुष्क परन्तु ग्रीष्म ऋतु लम्बी और वर्षा वाली होती है। यहाँ कंटीली झाड़ियां ग्रीर ग्रब्ध मरुस्यलीय वनस्पति पायी जाती है। राजस्थान के उत्तरी भाग जैसे गंगानगर, चुरू, बीकानेर ग्रादि जिले इस प्रदेश में ग्राते हैं।

^{2.} Trewartha, G.T.: "An Introduction to climate". P. 226

(iv) EA'd उष्णकिटबन्धीय सरुस्थलीय जल-वायु—यह प्रत्यन्त गर्म ग्रीर गुष्क जलवायु प्रदेश है। यहाँ प्रत्येक मौसम में वर्षा की कमी ग्रनुभव की जाती है। वनस्पति केवल मरुस्थलीय ही उगती है। राजस्थान की मरुस्थली में स्थित वाड़मेर, जैसलमेर, पश्चिमी जोधपुर, दक्षिणी-पश्चिमी बीकानेर आदि जिले इस प्रदेश के अन्तर्गत आते हैं।



ट्वार्या का वर्गीकरएा

प्रो. ट्रिवार्या ने डा. कोपन के वर्गीकरण में संशोधन कर प्रपना वर्गीकरण प्रस्तुत किया है। यह वर्गीकरण वड़ा सरल बीर वोधगम्य है। ट्रिवार्या के वर्गीकरण के प्रमुसार राजस्थान में निम्न जलवायु प्रदेश मिलते हैं—

- (i) Aw जलवायु प्रदेश इस प्रकार के प्रदेश में उपण किटवन्धीय भुष्क जलवायु मिलती है जिसमें ताप-मान 21° सें. तक रहता है और वर्षा 100 से.मी. तक होती है। वांसवाड़ा जिला इसके भ्रन्तगंत भ्राता है।
- (ii) Bsh जलवायु प्रदेश उप्ण श्रीर श्रर्द उप्ण किंदिबन्धीय स्टैपी जलवायु इस प्रदेश की विशेषता है।

इस प्रकार की जलवायु उदयपुर, सिरोही, जालौर, दिक्षणी-पूर्वी वाड़मेर, जोधपुर, पाली, अजमेर, नागौर, चुरु, भुन्भुनू, सीकर, गंगानगर, वीकानेर म्रादि में मिलती है।

- (iii) Bwh जलवायु प्रदेश—इस प्रदेश के अन्तर्गत उप्ण और अर्द्ध उप्ण मस्स्यल जलवायु पाई जाती है। जैसलमेर, उत्तरी-पश्चिमी वाड्मेर, पश्चिमी बीका-नेर ग्रादि जिले तथा उनके भू-भाग इसके अन्तर्गत ग्राते हैं।
- (iv) Caw जलवायु प्रदेश यह श्रद्धं उटण श्राद्रं प्रदेश हैं जिसमें वर्षा कम होती है। शीत ऋतु में गुछ



वर्पा चक्रवातों द्वारा होती है। इसमें कोटा, झालावाड़, आते हैं। सवाईमाधोपुर, भरतपुर, धौलपुर, अलवर ग्रादि जिले

मिट्टी राज्य की अमूल्य सम्पदा है जिस पर उसकी समृद्धि एवं सम्पूर्ण कृषि उत्पादन निर्भर करता है। राजस्थान कृषि प्रधान राज्य है। अतः इसकी अधिकांश जनसंख्या कृषि से ही अपनी जीविका प्राप्त करती है। इसलिए कृषि की वृष्टि से इन मिट्टियों की जानकारी करना अनिवार्य हो जाता है।

श्रमरोकी मिट्टी विशेषज्ञ डॉ. बैनेट के अनुसार "मिट्टी भू-पृष्ठ पर मिलने वाले श्रसंगठित पदार्थों की वह ऊपरी परत है जो मूल चट्टानों श्रयवा वनस्पति के योग से बनती है।" इससे यह स्पष्ट होता है कि मिट्टी में पौधों की उत्पति एवं वृद्धि के लिए पर्याप्त मात्रा में जीवांश, खनिजांश तथा वनस्पतिक अंश होते हैं। ये सभी मिलकर ही भूमि को उर्वरा शक्ति प्रदान करते हैं। ग्रन्थथा शैलों के वारीक कण स्वयमेय उर्वर नहीं होते हैं।

मिट्टी के निर्माण में प्रनेक तत्व सहयोग प्रदान करते हैं, जिनमें तापमान, वर्पा, ऊँचाई, वनस्पति के गुण, जीव कियाएँ, स्थलाकृति एवं समय आदि प्रमुख हैं। वर्षा का मिट्टी के निर्माण पर अधिक प्रभाव पड़ता है। फलतः विभिन्न स्थानों में मिट्टियों की एक रूपता में विषमता देखने को मिलती है। भूमि की वनावट देश के निर्माण में महत्वपूर्ण स्थान रखती है। राजस्थान के अधिकतर भाग महभूमि से ढके हैं जहाँ शुष्क दशायेँ पानी के श्रभाव में भ्रीर गहन वन जाती हैं। घग्घर जैसी तेज नदी भी इस वाल रेत में विलीन हो जाती है। यदि इस प्रदेश में रेतीली मिट्टी की अपेक्षा अच्छी दूमट मिट्टी होती तो घायर का पानी वालू में न समाता। इस प्रदेश में गंग-नहर, घग्घर नदी से नहरें निकाल कर तथा इन्दिरा नहर एवं उसकी वितरक नहरों द्वारा सिचाई की सुवि-धाग्रों में वृद्धि कर हम कृषि ऊपज बढ़ाने का प्रयास कर रहे हैं, परन्तु इस प्रदेश में वालू रेत होने के कारण यह रेत क की पानी सोख लेती है भ्रोर जितना परिश्रम का फल मिलना चाहिये, नहीं मिल पाता। अतः ग्ररावली श्रेणी का पश्चिमी भाग पूर्णतः रेतीला है। राजस्थान के पूर्वी भागों की बनावट विषम प्रकार की होने के कारण यहाँ विभिन्न प्रकार की मिट्टियाँ पाई जाती है।

राजस्थान का पश्चिमी भाग एक विस्तृत रेतीला मैदान है जिसमें जगह-जगह विखरी कई पहाड़ियाँ और शैलों के दृश्य दृष्टिगोचर होते हैं। इस पश्चिमी भाग में मिट्टी की उर्वरता पश्चिम और उत्तर-पश्चिम से पूर्व श्रीर उत्तर-पूर्व की ओर बढ़ती जाती है। अधिकांश भागों में मिट्टी क्षारीय है।

पश्चिमी राजस्थान की मिट्टियाँ सामान्यतया बालू-मय हैं जिनमें 90 प्रतिशत से 95 प्रतिशत तक बालू तथा 5 प्रतिशत से 7 प्रतिशत तक मिटियार पाई जाती है। यह वायुढ़ बालू अंशतः धरातलीय चट्टानों से और इसका श्रधिकांश भाग तटीय प्रदेशों से जहाँ से यह उड़-कर यहाँ श्राती है, से निमित है। श्ररावली श्रेणी के पूर्वी भागों में लेटेराईट लाल, दूमट, कच्छारी या काली श्रादि मिट्टियाँ अलग-अलग स्थानों में पाई जाती हैं।

मिट्टियों के प्रकार — वृहत्त रूप से राज्य में निर्वासित तथा अविषय मिट्टियां पाई जाती है। निर्वासित प्रकार की मिट्टियां बहित पदार्थों जैसे — कांप, बालू एवं सिल्ट को प्रविश्वत करती है जो मुख्य रूप से नदी घाटियों में संचित होती है जबकि अविषय प्रकार की मिट्टियां नीचे स्थिन चट्टानों के तात्विक परिवर्तन का प्रतिफल है जो मुख्य रूप से पवंतों, पहाड़ियों एवं पठारों पर पाई जाती है। मिट्टियों की स्थानिक अवस्थित, उनकी मुख्य विशेषताएं और कृषि के लिए उनकी उपयुक्तता के आधार पर राज्य की मिट्टियों को निम्न भागों में वाँटा जा सकता है 2—

- (1) रेतीली मिट्टी
- (2) भूरी और रेतीली मिट्टी
- (3) लाल श्रीर पीली मिट्टी
- (4) लाल लोमी मिट्टी

Misra V. C.: "The Marusthli" in R. L. Singh (Ed.) India—Regional Studies, New Delhi, 21st I. G. U. Publ. (1968) P. 247.

^{2.} Ray Chaudhuri, S. P. "Land Resources of India". Indian Soils—Their classifications, occurrences and properties, Manager of publications, Delhi—1964 Vol. I. 1-4.

- (5) मिश्रित लाल ग्रीर काली मिट्टी
- (6) मध्यम प्रकार की काली मिट्टी
- (7) कांप मिट्टी
- (8) भूरी रेतीली कच्छारी मिट्टी
- 1. रेतीली मिट्टी—यह मिट्टी राजस्यान में सबसे विस्तृत क्षेत्र पर पाई जाती हैं। इस मिट्टी का विस्तार पश्चिमी राजस्थान के रेतीले मैदान में विशेषतः अन्तर:

स्तूषीय क्षेत्रों में पाया जाता है। भू-सन्नित्त के ग्रनुसार यह क्षेत्र कांप एवं वायु द्वारा निक्षेपित मिट्टियों से निर्मित है जिसमें पीली मिट्टी से पीली भूरी, वलुई से बलुई चीका मिट्टियां उपस्थित है। वर्षा की कमी श्रौर ढीली संरचना के कारण इस मिट्टी में उवंरक शक्ति कम पाई जाती है। इस मिट्टी के पुनः चार वर्ग किये जा सकते हैं— (अ) रेतीलो बालू मिट्टी—यह गंगानगर, बीकानेर,



चूर, जोधपुर, जैसलमेर, बाड़मेर श्रीर भुन्भुतूं जिलों में मिलती है। यह मिट्टी घुलनशील लवण केंचे प्रतिशत पर रखती है तथा इसमें पी. एच. मूल्य भी श्रधिक होता है। श्ररावली के समस्त पश्चिमी माग में वालू यत्र्-तत्र् विखरी पहाड़ियों तथा चट्टानों के दृश्याशों का ही विस्तार है। मिट्टी में लगभग 90% से 95% तक वालू और लगभग 5% से 7% तक मृत्तिका पाई जाती है। यहाँ धूल भरी हवाय, जो मिट्टी की वृद्धि में अड़चन है, सतही

चट्टानों से अंशतः वालू प्राप्त करती हैं तथा साथ ही वालू के ग्रधिकांश भाग को तटीय प्रदेशों से उड़ाकर यहाँ ले ग्राती है शौर जमा देती है। यहाँ की मिट्टी में लवण की मात्रा, पी. एच मूल्य की ग्रधिकता तथा सामान्यतया जैविक पदार्थों की कमी पायी जाती है। कैल्सियम कार्वोनेट का प्रतिशत भी विषमता लिए हुए हैं। इस समस्त क्षेत्र में वर्षा 10 से.मी. से भी कम होती है। इसलिए वर्षा की कमी सबसे बड़ा निर्णायक कारक सिद्ध

होता है। वायुद्ध वालू के अधिकतर भागों में कैल्सियम ग्रॉक्साइड नामक पदार्थ की विषमता 1.0 से 1.5 प्रति-शत तक मिलती है। बालुकास्तुप स्थिरीकरण के क्षेत्रों में कैल्सियम ग्रॉन्साइड कम पाया जाता है जैसे -जोधपुर ग्रीर जयपूर के कुछ भागों में। ऐसे क्षेत्रों में यह देखा गया है कि कैल्सियम श्रॉक्साइड मिट्टी में गहराई की ओर कम होते जाते हैं जो कैल्सियम कार्वोनेट संचयन (कंकड संस्तरण निर्माण) के परिणाम है। बालू स्थिरी-करण के क्षेत्रों में मिट्टी के पार्श्व सुरक्षित दशास्रों के ग्रन्तगंत विकसित हो चुके हैं क्योंकि यहाँ वर्षा के जल को ऊपरी परतों से कैल्सियम को अपने साथ घुलाकर अधःभूमि की परतों की श्रोर ले जाने के लिए पर्याप्त समय मिल जाता है। इस कारण श्रधःभूमि में कैल्सियम के यौगिक ऊपरी मिट्टी की अपेक्षा 10 गुने तक ग्रधिक मिलते है। अधिकांश रेतीली मिट्टियों में नाइट्रोजन की मात्रा कम होती है। यह प्राय: 0.02 से 0.07 प्रतिशत के बीच मिलती है। यह कमी किसी सीमा तक नाईट्रेट के रूप में उच्च उपलब्ध नाइट्रोजन की उपस्थिति के द्वारा सन्त्रित होती जाती है। इस प्रकार फॉस्फेट व नाइट्रोजन की उपस्थिति इन रेतीली मिट्टियों को जहाँ जल की आपूर्ति नियमित है, उपजाऊ बना चुकी है। ऐसे उपजाऊ वने भागों में कृषि वडी सफलता के साथ की जा रही है।

(a) लाल रेतीली मिट्टी—नागीर, जोधपुर, पाली, जालीर तथा चूरू ग्रीर भूनभुन के कुछ भागों में विस्तृत है।

इसका रंग पीला-भूरा प्रथवा गहरा होता है। यह संरचना में ढीली किन्तु उत्तम सिचित है। इन मिट्टियों का गठन बलुई कांप से बलुई चीका कांप तक पाया जाता है। इन मिट्टियों में जल को सोखने की शक्ति प्रपेक्षाकृत अधिक हैं। कृषि के लिए उपगुक्त है वशतें पानी उपलब्ध हो।

(स) पीली-सूरी रेतीली मिट्टी—यह नागौर श्रीर पाली जिलों में पाई जाती है। यह पीली-सूरी रेतीलों से याल दोमट श्रादि के रूप में पाई जाती है। इसमें 100-150 से.मी. की गहराई पर चूना मिश्रित मिट्टी की पतं पाई जाती है जिसे स्टैपी मिट्टी कहते हैं। यह कृषि के लिये जपयुक्त है।

- (द) खारी मिट्टियां—यह मिट्टी वाड़मेर, जैसलमेर, वीकानेर और नागौर की निम्न भूमियों अथवा गर्तों में पाई जाती है। इस प्रकार की मिट्टी में कृपि सम्भव नहीं है क्योंकि इसमें एक तो लवण की मात्रा अधिक होती है और दूसरे अवरुद्ध प्रवाह का होना है। इस मिट्टी में केवल लवण अवरोधी घास ही उग पाती है।
- 2. भूरी रेतोली मिट्टी -यह मिट्टी लगभग 36,400 वर्ग किलोमीटर क्षेत्र पर विस्तृत है तथा बाड्मेर, जालीर, जोधपुर, सिरोही, पाली, नागौर, सीकर श्रौर भूनभून जिलों में मिलती है। अरावली ग्रक्ष के पश्चिम में इसका समस्त क्षेत्र स्थित है। इस मिट्टी के क्षेत्र में रेतीले मैदानों के विस्तृत फैलाव दृष्टिगोचर होते हैं। पूर्व ग्रीर उत्तर-पूर्व की ग्रीर इस मिट्टी की उर्वरता में वृद्धि परिलक्षित होती है। इस प्रकार की मिट्टी के क्षेत्रों में पानी की सामान्य कमी है श्रीर भूमिगत जल 30 मीटर से 125 मीटर की गहराई तक मिलता है। मिट्टी में फॉस्फेट के तत्व अच्छे मिलते हैं भ्रीर कुछ स्थानों पर इसका प्रतिशत इतना अधिक होता है जितना कि कांप मिट्टी में पाया जाता है। मिट्टियों भीर वालू में पी. एच. का मूल्य 7.2 से 9.2 के बीच मिलता है। मिट्टी की उर्वरता नाइट्रेट के रूप में नाइट्रोजन की उपस्थित के कारण और अधिक बढ़ जाती है। पाली जिले के सुमेरपुर स्थान पर इस मिट्टी में विपमताएँ ग्रधिक देखी गई हैं। यह कांपीय भीर चुनेदार हैं तथा इसमें कंकड़ों का मिश्रण भी हैं।

वनावट माध्यम से भारो है। मिट्टियों का विपम वितरण दक्षिण के पहाड़ी क्षेत्रों में दृष्टिगत है जबिक उत्तर की तरफ कुछ-कुछ सम श्रीर भारी मिट्टियाँ पाई जाती हैं। इस क्षेत्र में विभिन्न मिट्टी के वर्ग जैसे सामान्य हल्की मिट्टियाँ, चट्टानी क्षेत्रों की काली मिट्टियाँ, गहरी मध्यम भारी मिट्टियाँ, पीली-भूरी मध्यम मिट्टियाँ श्रीर भूरी मध्यम मिट्टियाँ आदि के पहचाने गये हैं।

3. लाल व पोलो मिट्टी—इस प्रकार की मिट्टी सवाईमाधोपुर, भीलवाड़ा, श्रजमेर श्रीर सिरोही जिलों में मिलती है। लाल व पोलो मिट्टियाँ इस क्षेत्र में एक साथ मिलती हैं। यह पीला रंग सम्भवतया लोह-धानसाइड के जलयोजन की उच्च मात्रा के कारण है। इन मागों में चीका व दोमट दोनों प्रकार की मिट्टियाँ पाई जाती हैं। लेकिन इस क्षेत्र के उत्तरी भागों में

मुख्यत: ग्रजमेर में यह वालुई है। मिट्टियों में कार्वोनेट ग्रीर ह्यू मस की कमी है। पी. एच. का मूल्य 5.5 से 8.5 के बीच, मृतिका की मात्रा 3 से 9 प्रतिशत के बीच मिलती है। इसमें कैल्सियम कार्वोनेट नहीं पाया जाता है व नमक भी कम होता है। नाइट्रोजन और जैविक-कार्वन यौगिकों की मात्रा भी बहुत कम पाई जाती है। यह ग्रेनाइट, शिस्ट ग्रीर नीस इत्यादि चट्टानों के टूटने से निर्मित हुई हैं। जलवायु ग्रीर स्थानीय दशाग्रों का प्रभाव भी इस मिट्टी पर ग्रधिक पड़ा है।

श्रजमेर जिले में पीसांगन क्षेत्र में मिट्टियों का सतही गठन रेतीली से रेतीली दोमट और दोमट के रूप में हैं। चूनेदार क्षितिज एक साधारण विशेषता है। कहीं-कहीं इसमें लोहमय कंकड़ भी पाये जाते हैं। लाल या पीला रंग इसमें लोह अंश की उपस्थिति को प्रमाणित करता है।

मिट्टी का सतही रंग हल्के पीले से भूरा पीला, पीला-भूरा श्रोर गहरा भूरा दिखाई देता है। मिट्टी के इस क्षेत्र में कुछ श्रन्य मिट्टी के वर्ग भी पाये जाते हैं जो निम्न हैं 3—

(अ) रेतीली मिट्टी—इस क्षेत्र का भूदश्य, चट्टानी दृश्याशों, पहाड़ियों व रेत के टीलों के कारण बहुत उवड़-खावड़ दिखाई देता है। मिट्टी रेतीली से दोमट रेतीली है जिसमें रेत की मात्रा 75 से 90 प्रतिशत मिलती है। हल्की पीली मिट्टी भी मिलती है जिसके दाने ग्रभी संरचना की दृष्टि से पूर्ण विकसित नहीं हो सके हैं। मिट्टी खुली, मुलायम और भुरभुरी है जिसके कारण इसमें जल को सोखने की क्षमता वहुत श्रधिक है। घुलनशील लवण का प्रतिशत इस मिट्टी में बहुत कम पाया जाता है। ग्रजमेर जिले में यह रेतीली है। कहीं- कहीं वालुका-स्तूप श्रीर चट्टानें भी देखने को मिलती हैं।

(व) छिछली अथवा सतही मिट्टी—इस प्रकार की मिट्टी चट्टानी श्रीर चट्टानी दृश्याशों के क्षेत्रों में मिलती है। चट्टानी स्तर के ऊपर 30 से. मी. से 120 से. मी. की गहराई तक यह मिट्टी मिलती है। घरा-तलीय स्थलाकृति ग्रासमान तथा टूटी-फूटी है। दोमट रेतीली से रेतीली दोमट एव हल्की भूरी से पीली भूरी जैसी मिट्टयों के रूप में यह मिलती है। इन मिट्टयों

में 65 प्रतिशत से 85 प्रतिशत तक रेत का मिश्रण दिखाई देता है। मिट्टी के कणों की संरचना मृदुकणीय जैसी है। जिससे यह स्पष्ट होता है कि इस मिट्टी के दाने अभी पूर्ण रूप से विकसित नहीं हो सके हैं। अरावली पहाड़ों के ढालों पर कम गहराई की मिट्टी पाई जाती है। यहाँ पर मिट्टी के कण अपेक्षाकृत वड़े हैं और रंग कुछ भूरा है।

(स) गहरी मध्यम भारी मिट्टी—यह मिट्टी काफी गहरी हैं। इसकी पाएवं संरचना से यह पूर्ण विकसित स्तम्भीय खण्ड के रूप में दृष्टिगत होती है। रेबीली दोमट से दोमट तथा पीली भूरी से गहरे भूरे, हल्के-भूरे रंग में यह मिट्टी मिलती है। यह मिट्टी काफी कठोर श्रीर सुदृढ़ होती है। श्रतः इसमें श्रासानी से पानी प्रवेश नहीं कर पाता। इस क्षेत्र में अन्य मिट्टी के वर्ग भी देखने को मिलते हैं। सवाईमाधोपुर के कुछ भाग में गहरी श्रीर लोमी मिट्टी है।

4. लाल लोमी मिट्टी-यह ड्रांगरपुर, उदयपुर के मध्य एवं दक्षिणी भाग में मिलती है। यह लाल मिट्टी प्राचीन स्फटकीय श्रीर कायान्तरित चट्टानों से निर्मित हुई है। विभिन्न क्षेत्रों में इसकी गहराई ग्रीर उर्वरा शक्ति में विषमता दृष्टिगत होती है। जब इसकी तुलना भारी और मध्यम काली मिट्टी से की जाती है तो यह स्पष्ट होता है कि इस मिट्टी में चूने, पोटाश. लोह श्राक्साइड श्रीर फास्फोरस की मात्रा कम पाई जाती है। यह मिट्टी लोह कण के समिश्रा के कारण लाल रंग की दिखाई देती है। इनकी बनावट में स्थानीय विपमताएं हैं क्योंकि जिन मूल चट्टानों से ये बनी है उनकी भीतिक एवं रसायनिक विशेषतात्रों में प्रन्तर होता है। घीमत रूप से इस मिट्टी में नाइट्रोजन, फास्फोरस ग्रीर ह्यू नस आदि कम पाये जाते हैं। विभिन्न क्षेत्रों में लाल मिट्टी की गहराई भ्रनग-अलग पाई जाती है। इसमें विषमतायें, गठन, रन्ध्रयुक्त संरचना तथा उपजाकपन के श्राद्यार पर देखने को मिलती है। इसमें कंकड़ पिण्ड बिल्कुल नहीं पाये जाते हैं। इसकी उर्वरा शक्ति विभिन्न स्यानों पर विषम होने के कारण विभिन्न कृषि फसलें जैसे-मनका, चावल व गन्ना आदि वोई जाती हैं।

5. मिश्रित लाल और काली मिट्टी -यह मिट्टी

^{3.} Ray Chaudhu: i, S. P. & others; 'Soils of India' ICAR, New Delhi, 1963 P. 308.

भीलवाड़ा व उदयपुर के पूर्वीय भागों में एवं चित्तीड़गड़, डूंगरपुर व वांसवाड़ा ग्रादि जिलों में मिलती है। लाल मिट्टी ग्रेनाइट ग्रीर नीस की चट्टानों से बनी है श्रीर काली मिट्टी मालवा पठार की काली मिट्टी का ही विस्तार है। यह ग्राम तौर पर हल्के गठन वाली है श्रीर चूने के सग्रन्थन से रहित होती है। यह वालुई मिटियार अथवा वालुई वोमट के रूप में मिलती है। इसमें साधारणतया फॉस्फेट, नाइट्रोजन, केल्सियम ग्रीर कावंनिक पदार्थों की कमी होती है। विभिन्न स्थानों पर इसकी उर्वरा शिक्त तथा गहराई में विपमता पाई जाती है। काली मिटियारी मिटिटयों में कृपि ग्रच्छी होती है जबिक छिछली, कंकरीली लाल मिटियों की किस्म ग्रच्छी नहीं होती है। सामान्यतया यह उपजाऊ मिट्टी है जिससे क्यास, मक्का इत्यादि फसलें प्राप्त की जाती है।

6. सध्यस काली मिट्टी—राज्य के दक्षिणी-पूर्वी भागों जैसे—झालावाड़, बूंदी, कोटा ग्रादि जिलों में यह मिट्टी साधारणतया पाई जाती है। झालावाड़, कोटा व बूँदी में यह मिट्टी गहरे भूरे रंग की मटियार ग्रीर दोमट के रूप में मिलती है। इसके क्षेत्र का सामान्य ढाल दक्षिण से उत्तर की ओर होने के कारण काली मिट्टियों ग्रीर कच्छारी मिट्यों के मिश्रण नदी घाटियों में पाये जाते हैं। सामान्यतया इन मिट्टियों में फॉस्फेट, नाइट्रोजन ग्रीर जैविक पदार्थों की कमी मिलती है लेकिन कैलिसयम और पोटाण की मात्रा इनमें पर्याप्त है। यह मिट्याँ कृषि प्रवन्ध पद्धतियों के अनुरूप व्यवहार करती हैं ग्रीर व्यापारिक फसलों की ग्रच्छी उपज के लिए उपग्रक्त हैं।

सतही रंग के आधार पर इस क्षेत्र की मिट्टियों को निम्न वर्गों में पुन: विभाजित किया जा सकता है—

- (अ) भारी मिट्टी—यह मिट्टी सतह पर चिकनी है जयिक इसके नीचे की परतों में मिट्यार दोम्ट मिट्टी पाई जाती है। यह मिट्टी घूसर भूरी से गहरी घूसर भूरे रंग की मिट्टी के रूप में काफी गहराई तक मध्य की पर्तों में सैतिजीय ग्रवस्था में मिलती है तथा पीली भूरी से भूरी रंग की मिट्टी निम्नतम गहराई की पर्तों में मिलती है। इसकी पुष्टि मिट्टी पार्थों से होती है।
- (ब) मध्यम भारी मिट्टी—इस मिट्टी का सतही रंग धूसर भूरे से भूरे रंग के बीच होता है। कुछ स्यानों

पर इस मिट्टी के कण काफी गहराई तक दृष्टिगत हैं। इसका सतही गठन काफी सरल है।

(स) पीली और लाल हल्की मिट्टी—यह मिट्टी सतह पर पीले व हल्के लाल रंग की है लेकिन गहराई के साथ रंग में विपमता आती जाती है जो इसकी परतों से परिलक्षित होती है। इसका गठन 15% से 20% तक दोमट से चिकनी दोमट के रूप में है। इस मिट्टी में 1 प्रतिशत से 6 प्रतिशत तक चूर्णमयी कंकड़ मिलते हैं।

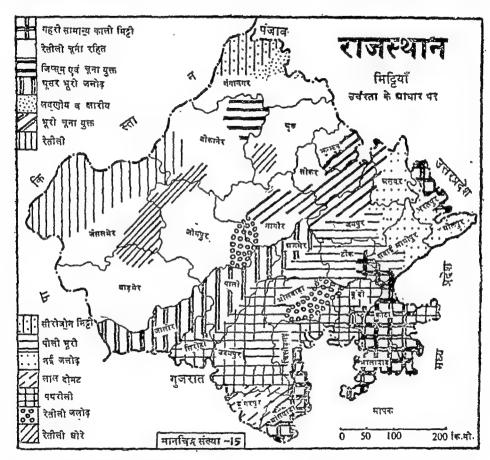
उपरोक्त इन तीनों मिट्टियों में प्रायः जैवीय पदार्थ, कार्बन श्रीर नाइट्रोजन की मात्रा निम्न से मध्यम तक पाई जाती है। यह उपजाऊ है इसलिये इसका उपयोग कृषि कार्यों के लिये श्रीधक किया जाता है।

- 7. कछारी मिट्टी--राज्य के पूर्वी भागों में मुख्य-तया भरतपुर, धीलपुर, जयपुर, टोंक ग्रीर सवाईमाघोपुर जिलों में यह मिट्टी मिलती है। यह लाल रंग की होती है। इसमें चुना, फास्फोरिक ग्रम्ल और ह्यामस की कमी पाई जाती है। यह गठन में मटियार से रेती जी दोमट होती है। मिट्टी के ऊपरी क्षितिज में अवसर फास्फेट ग्रीर कैल्सियम की कमी होती है परन्तु नाइट्रोजन योगिकों की विपमता रहती है। दूसरी क्षितिज सामान्य-तया घनी थीर भारी है। भरतपुर, सवाईमाधोपुर श्रीर दोंक की मिट्याँ पीली ग्रथवा लाल रंग की हैं। लवणीय श्रीर क्षारीय मिट्टी के छोटे-छोटे भू-भाग वहाँ पाये जाते हैं जहाँ जल स्तर ऊँचा होता है। मिट्यों की ऊपरी पतों में सामान्यतया नाइट्रोजन फास्पेट और कैल्सियम तत्वों की कमी पाई जाती है। कुछ भागों में कंकड़ भी इनमें पाये जाते हैं। यह कंकड़ या तो रेत के ऊपर विछे रहते हैं या कहीं-कहीं यह कंकड़ भी पर्तों के अंग वने दृष्टिगत होते हैं। इनमें स्थानीय चूर्णमयी संचयन भी देखे जाते हैं। सामान्यतया यह मिट्टी अच्छी उत्पादकता के लिए प्रसिद्ध है।
- 8. भूरी रेतीली कछारी मिट्टी राज्य के अलवर, भरतपुर जिले के उत्तरी भाग तथा गंगानगर जिले के मध्य भाग में यह मिट्टी मिलती है। सामान्यतया इसका रंग कुछ ललाई व भूरापन लिए हुए है। इसमें चूने, फास्फीरस श्रीर ह्यू मस की कमी मिलती है।

गंगानगर व अलवर जिले में इसका रंग भूरा है

चूँ कि यह निदयों द्वारा लाई गई मिट्टी है इसलिए उपजाऊ है। इन भागों में राजस्थान की व्यावसायिक व अन्य खाद्यान आदि फसलें उगाई जाती हैं। गगानगर की जलोड़ मिट्टी से कपास और गेहूँ की अच्छी उपज प्राप्त की जाती है।

उपरोक्त वर्गीकरण के अतिरिक्त कृषि विभाग ने मिट्टियों की उर्वरता के ग्राधार पर एक सामान्य जानकारी प्राप्त कर राजस्थान की मिटिटयों का वर्गीकरण किया हैं। उर्वरता के ग्राधार पर मिट्टियों का वर्गीकरण सबसे पुराना है। इस सम्बन्ध में एक कहाबत भी है कि अच्छी मिट्टी, ग्रच्छी ग्रीर पुष्ट फसलों को जन्म देती है। स्मरण रहे कि मिट्टी की उर्वरा शक्ति तथा उसकी भीगोलिक स्थिति वनस्पति के ग्रनुसार बदलती रहती है। सिचाई से मिट्टी की उर्वरा शक्ति बढ़ जाती है। इसका सात्पर्य यह हुआ कि राजस्थान में ज्यों-ज्यों सिचाई की सुविद्याओं में वृद्धि होती जायेगी, मिट्टियों में उर्वरा



शक्ति भी बढ़ेगी अर्थात् मिट्टियों का वर्गीकरण भी उन्हीं के अनुरूप वदलता रहेगा। अत: उर्वरता के आधार पर मिट्टियों का वर्णन विस्तार में न करते हुए केवल उनका वर्गीकरण ही यहाँ दिया जा रहा है।

- (1) रेतीली मिट्टी
- (2) रेतीली चूना रहित मिट्टी
- (3) रेतीली धोरें युक्त मिट्टी

- (4) रेतीली जलोड़ मिट्टी
- (5) सीरोजोन मिट्टी
- (6) जिप्सम एवं चूना युक्त मिट्टी
- (7) भूरी चुना युक्त मिट्टी
- (8) लवणीय एवं झारीय मिट्टी
- (9) नई जलोड़ मिट्टी
- (10) धूसर भूरी जलोढ़ मिट्टी

- (11) पीली-भूरी मिट्टी
- (12) लाल दोमट मिट्टी
- (13) गहरी सामान्य काली मिट्टी
- (14) पथरीली मिट्टी

उपरोक्त दोनों वर्गीकरण के अतिरिक्त विश्व में सभी देशों की मृदाओं की एक जैसी नाम-पद्धित काम में लेकर एक-सा ही वर्गीकरण हो, इस प्रयास के अन्तर्गत मृदा के गुणों, मौसम-विज्ञान तथा खिनज-विज्ञान आदि अनेक कारकों का मृदा-वैज्ञानिकों से मान्यता प्राप्त वर्गीकरण थोपं तथा स्मिय का है। इस वर्गीकरण के अनुसार राजस्थान में पायी जाने वाली मृदाओं को निम्न वर्गों में वांटा जा सकता है और वे राजस्थान के किन क्षेत्रों में मिलती है, इसका भी वर्णन सारांश में किया जा रहा है-

- (1) भूरी मृदायें—टोंक, सवाईमाघोपुर, बून्दी, भीलवाड़ा, उदयपुर श्रीर चित्तीड़गढ़ जिलों के कुछ क्षेत्रों में।
- (2) सीरोज्म किस्म की मृदाऐं—पाली, नागौर, भ्रजमेर व जयपूर जिलों में वहत वहें क्षेत्र में।
- (3) लाल बलुई मृदाएँ जोधपुर, नागौर, पाली, जालौर, वाड़मेर, चूरू तथा भुन्भूतूं जिलों में।
- (4) लवणीय मृदाएं लवण झीलों के आस-पास के क्षेत्र में ग्रीर बाड़मेर व जालीर जिलों के कच्छ की खाड़ी के ग्रास-पास के क्षेत्रों में।
- (5) लाल दूमट मृदाएं डू गरपुर, वांसवाड़ा जिलों में श्रीर उदयपुर व चित्तीड़गढ़ जिलों के कुछ क्षेत्रों में।
- (6) पहाड़ी मृदाएं अरावली पर्वतमाला, विध्या-चल पर्वत और अलवर में स्थित दिल्ली सिस्टम पर्वत के ऊपरी सतह व गिरिपाद संत्रों में।
- (7) वलुई मृदाएं व रेत के टीवे जैसलमेर, वाड़-मर, बीकानेर, जोधपुर, पश्चिमी जालीर, पश्चिमी नागीर व उत्तरी-पश्चिमी चूरू के क्षेत्रों में।
- (8) जलोढ़ मृदाएं गंगानगर, श्रलवर, जयपुर, भीलवाड़ा, ट्रोंक, सवाईमाधोपुर।

लवणीय एवं कारीय मिट्टी की समस्या — राजस्यान में लवणीय एवं कारीय मिट्टी की समस्या बहुत श्रधिक है। खारी भीर लवणीय भूमि में या तो फसलें उगती ही नहीं श्रीर उगती भी हैं तो पैदावार बहुत कम होती है। इस प्रकार की भूमि को उसर, वलर रेही या नमकीन

मिट्टी भी कहते हैं।

सोडियम कार्वोनेट, सल्फेट तथा क्लोराइड के साथ कैल्सियम श्रीर मैंग्नेशियम क्षारों के मिश्रण से 'रेह' बनती है। वैसे तो ऊसर भूमि राज्य के सभी भागों में पाई जाती है। वैसे तो ऊसर भूमि राज्य के सभी भागों में पाई जाती है लेकिन खास तौर पर ऐसी समस्या जोध-पुर, पाली, भीलवाड़ा, जयपुर, अजमेर, भरतपुर, टोंक, श्रलवर, नागौर, सिरोही श्रीर चित्तीड़गढ़ जिलों में श्रधिक है।

भूमि के ऊसर होने के निम्न कारण हो सकते हैं:--

- (1) शुष्क जलवायु और वरसात के पानी में जिस तरह मिट्टी की लवणीयता होती है वह मिट्टी की सतह पर जम जाती है। इससे भूमि ऊसर हो जाती है।
- (2) कुर्ये के पानी की सतह ऊँची होने से भी यह समस्या पैदा हो जाती है।
- (3) यदि खेत उवड़-खावड़ है तो निचले हिस्सों में खार जम जाता है।
- (4) मिट्टो इस प्रकार की हो जिसमें पानी की निकासी कम हो। इस प्रकार भूमि का भौतिक रुप खराव होकर पानी के जमाव की समस्या और ऊसर की समस्या उत्पन्न होती है।
- (5) राज्य में खास तौर पर पश्चिमी भागों के कुश्रों का पानी खारा है। खारे पानी से सिंचाई करने से भी मिट्टी पर खार जमा होने की सम्भावना रहती है श्रीर बहुत सी जगह खार इतनी जमा हो जाती है कि खेती करना श्रसम्भव हो जाता है।
- (6) कई जगह अब नहरें बनाई गयी हैं। नहरों को ठीक न बनाना या इनके ठीक से न चलने से भी उनके ग्रास पास की जमीन पर पानी रिसने से ऊसर पैदा हो जाती है। कई तालागें के पानी रिसने से भी अधिक कांगत: ऊसर जम जाती है।

ऊसर भूमि को सुधारने के लिए निम्न उपाय काम में लाये जा सकते हैं:

- (1) अगर खाली जमीन के समतल न होने से जनर का प्रभाव है तो जमीन को समतल कर देना चाहिये।
- (2) मामूली लवणीयता और खार को मिटाने के लिए गीवर का प्रयोग लाभदायक होता है और ऐसी

जमीन पर जैसे — जी, गेहूँ, कपास, गन्ना श्रादि फसलों को वोया जाये क्योंकि ये फसलें खार सहन कर सकती हैं।

(3) हरी खाद के प्रयोग से भी ऊसर भूमि का सुधार सम्भव है। वरसात में गवार या दैंचा वोकर दो माह बाद उसे जमीन में दबा दिया जाये, फिर गेहूँ या जी की काशत की जा सकती है।

यदि साधारण तरीकों से भूमि न सुघरे तो फिर रासायनिक पदार्थों को उपयोग में लाया जाना चाहिये। इसमें खड्डी या जिप्सम सबसे श्रधिक उपयोगी सिद्ध हुई है। जिप्सम में यह गुण है कि खार को शुष्क कर लेती है ग्रतः मिट्टी में मिलना ग्रावश्यक है। जिप्सम के उप-योग के बाद गोवर में हरी खाद मिला कर फिर फसलें बो सकते हैं। ऊसर भूमि पर धान ग्रच्छी प्रकार से उगाया जा सकता है।

मिट्टी श्रपरदन की समस्या

साधारणतया मिट्टी जल प्रवाह, वायुवेग श्रथवा हिमानी श्रीर हिमपात के द्वारा एक स्थान से बहकर या उड़कर श्रन्य स्थान पर एकत्रित हो जाती है इस किया को मिट्टी का श्रपरदन कहते हैं। मिट्टी के श्रपरदन द्वारा राज्य की मिट्यों की उवंरा शक्ति प्रतिवर्ष घटती जा रही है।

मिट्टो के अपरदन ग्रथवा अपरक्षण को रॅगती हुई मृत्यु कहा जाता है। यह दुष्परिणाम केवल भूमि तक ही सीमित नहीं रहता बिल्क मनुष्यों को भी भुगतना पड़ता है। भूमि के नष्ट होने से उसकी उपज शक्ति कम हो जाती है। भूमि की सतह के ऊर ही बनस्पित से सम्बन्धित रासायिनक तत्व एकत्रित रहते हैं जिनसे पौधों को भोजन मिलता रहता है। यदि एक बार ऊपरी सतह नष्ट हो जाती है तो भूमि की उर्वरा शक्ति भी क्षीण हो जाती है जिसके फलस्वरूप वहाँ किसी प्रकार की बनस्पित पैदा होना असम्भव हो जाता है।

मिट्टी अपरदन के प्रकार

राजस्यान की उन सब ढालू भूमियों पर जहाँ न तो वन हैं न घास के मैदान और जहाँ कृषि योग्य भूमि की ठीक प्रकार से मेड़ वन्दी भी नहीं की जाती है, वहाँ की मिट्टी का कटाव सदैव होता रहता है। प्रत्येक स्थान पर मिट्टी का अपरदन एक सा नहीं होता हैं। यह कई वातों पर निर्भर करता है जैसे — मिट्टी का गुण, भूमि का ढाल, वर्षा की मात्रा आदि। कठोर मिट्टी की अपेक्षा कोमल छोटे कण वाली मिट्टी अधिक ढाल और मूसलाधार वर्षा में शीझ अपरदित होकर वह जाती है।

मिट्टी का अपरदन कई प्रकार का होता है। जब घनघोर वर्षा के कारण निर्जन पहाड़ियों की मिट्टी जल में घुलकर वह जाती है तो इसे भूमि का ग्रावरण अपर-दन (Sheet Erosion) कहते हैं। इस प्रकार का कटाव ढालू खेत, खाली पड़ी भूमि में तथा ग्रत्यधिक कटाई; वनों के नाश ग्रीर वदलती खेती के फलस्वरूप होता है। धरातली अपरदन सभी ढालू भूमि की ऊपरी मूल्यवान मिट्टी को वहा देता है जिससे उसकी उवंराशक्ति कम हो जाती है। इस प्रकार का ग्रपरदन ग्ररावली श्रेणियों के पाश्वों पर तथा उनके पदीय क्षेत्रों में ग्रयात् िसरोही; उदयपुर, अलवर, डूंगरपुर ग्रादि जिलों में अधिकतर देखने को मिलता है।

जब जल बहता है तो उसकी विभिन्न धारायें मिट्टी को कुछ गहराई तक काट देती हैं परिणामस्वरूप धरातल में कई फुट गहरे गड्डे वन जाते हैं। इस प्रकार के प्रपर-दन (Gully Erosion) कहते हैं। यह ग्रपरदन से ग्रधिक हानिकारक होता है। इस प्रकार का ग्रपरदन कोटा, सवाईमाधोपुर तथा धोलपुर जिले में ग्रधिक द्ष्टिगत होता है।

महभूमि में प्रचण्ड वायु द्वारा भी मिट्टी का अपर-दन होता रहता है। इसके द्वारा मिट्टी कटकर एक स्थान से दूसरे स्थान पर ले जाकर विछा दी जाती है इसे वायु द्वारा अपरदन (Wind Erosion) कहते हैं। राजस्थान के पश्चिमी शुष्क मैदान के प्राय: सभी क्षेत्र इस प्रकार के अपरदन से प्रभावित हैं। अरावली श्रेणी के बीच निरन्तरता जहाँ भी टूटती है जन वायु घाटियों (Gap Valley) से बड़ी मात्रा में रेत वायु द्वारा लाकर पूर्वी राजस्थान के क्षेत्रों में जमा दी जाती है।

इन विभिन्न प्रकार के श्रपरदनों द्वारा राजस्थान की हजारों हैक्टेयर भूमि नष्ट हो चुकी है श्रीर हो रही है। मिट्टी श्रपरदन के कारण

मिट्टी अपरदन अनेक कारणों से होता है यथा-

- (i) पिछली कई शताब्दियों से मानव अपने उपयोग के लिए बनों को नष्ट करता रहा है। इस किया से मिट्टी के रक्षात्मक तत्व प्रवाहित जल के साथ युलकर चले जाते हैं। चम्बल, माही और उनकी सहायक नदियों के किनारे अपरदन का कार्य निरन्तर गति से हो रहा है। इससे उपजाऊ क्षेत्र नष्ट होते जा रहे हैं।
- (ii) वनों में तथा घास के क्षेत्रों पर वड़ी संख्या में भेड़-बकरियों को चरने के लिए छोड़ दिया जाता है। जो वनस्पति को प्रन्तिम विन्दु तक चर कर उसे खोखला बना देती हैं। यह ढीले भाग जल के चेग के साथ बहकर भूमि को अनुपजाऊ बना देते हैं। जैसलमेर, सिरोही, पाली, जोधपुर प्रादि जिलों में वनों के नियमों का उल्लं- घन करके आदिवासी जातियां जैसे गरासिया, मीणा, सहरिया, भील आदि पशुम्रों को चराते हैं जिनसे बड़े पैमाने पर मिट्टी का ग्रपरवन होता है।
- (iii) ग्रनेक क्षेत्रों के पहाड़ी ढ़ालों पर ग्रादिव।सियों द्वारा वालरा कृषि (झूमिंग कृषि की तरह) के अन्तर्गत उदयपुर, डूँगरपुर, कोटा, बांसवाड़ा ग्रीर चित्तीड़गढ़ में वनों को काटकर कृषि योग्य वनाया जाता है, जिसके कारण धीरे-धीरे सभी क्षेत्रों में वन नष्ट होकर मिट्टी ग्रपरवन प्रारम्भ हो जाता है।
- (iv) वर्षा ऋतु के आगमन से पूर्व पश्चिमी शुष्क मैदान के महस्यलीय जिलों में भीषणा गर्म आधियाँ चलती हैं जो भूमि की ऊपरी परत की ढीली मिट्टी को जड़ा ले जाती हैं। इस किया द्वारा घरातल पर आव-रण क्षय होता रहता है और कालान्तर में यह क्षेत्र घनुपजाऊ वन जाते हैं।
- (v) कृषि के अवैज्ञानिक तरीकों को अपनाकर ग्रुपक स्वयं मिट्टी के अपरदन में सहयोग प्रदान करता है। इलुऐ क्षेत्रों में समोच्य रेखाओं के समानान्तर जुताई न करने से, दोपयुक्त फसलों की हेरा-फेरी अपनाने से लयवा आवरण फसलों (cover crops) गलत तरीके से वोने से मिट्टी का क्षरण बढ़ता है। प्रायः राजस्थान के दक्षिणी-पूर्वी क्षेत्रों में इस प्रकार का अपरदन देखने को मिलता है।

राजस्थान में मिट्टी अपरदन के क्षेत्र

मिट्टी अपरदन की विभीषिका ने राजस्थान में अत्यन्त भयंतर का धारण कर रखा है। इसको कृषि की पहली श्रेणी का शत्रु माना जाता है।

जल द्वारा अपरदन - राष्ट्रीय भ्रायोजन सिमिति (1948) के अनुसार "एक समय जहाँ दूध और घी की निर्यां वहां करती थीं वहां भ्राज विश्व के इस सर्वाधिक उर्वर भू-भाग के मध्य में सैं कड़ों वर्ग किलोमीटर तक फैली हुई भूमि भ्रतिशय पशुचारण के फलस्वरूप भ्रपने प्राकृतिक भ्रावरणों से वंचित होकर मध्स्थल हो गई है।" राजस्थान का मध्स्थल मिट्टी का अपरदन का मुख्य क्षेत्र है।

चम्बल और उनकी सहायक निदयों के द्वारा हाड़ौती के पठार पर काफी कटाव हुआ है। चम्बल नदी मिट्टी अपरदन को सर्वाधिक प्रोत्साहित करने वाली मानी जाती है। चम्बल के तो खड़ प्रसिद्ध हैं। यहाँ का विशाल भू-खण्ड अनेक नालों और खड़ों में विभक्त हो गया है। यह काफी गहरे और विस्तृत हैं। इस भूमि पर खेशी करने की बात तो दूर यह चरागाह के लिए भी अनुपगुक्त है। ये खड़ और नाले मिट्टी अपरदन अर्थात् विनाश क्षेत्र के जीते-अगते नमूनें है।

वर्षा और निदयों के प्रवाह से धरातल की मिट्टी कट कर वह जाती है। इससे भूमि की उर्वरा शिक्त निष्ट हो जाती है। वाढ़ आ जाने से नदी के किनारों की उपजाल भूमि पर वहुत कटाव हो जाता है। राजस्थान में घरघर, चम्बल, बनास ग्रीर वाणगंगा निदयों में वाढ़ आती है जिससे मिट्टी प्रपरदन होता है। घरघर नदी से बहुत भूमिरक्षण होता है। घरघर नदी को वाढ़ को नियन्त्रण में रखने के लिये इस नदी के किनारों पर नहरों का निर्मण किया गया है।

वायु द्वारा अपरदन — निश्चित अंश तक धरातलीय श्रीर श्रवनालिका श्रपरदन के वाद पश्चिमी श्रुष्क मैदान के क्षेत्र वायु से होने वाले श्रपरदन के शिकार वन जाते हैं। इन क्षेत्रों की बढ़ती हुई श्रुष्कता के फलस्वरूप वायु का वेग वृक्षों, झाड़ियों तथा घास के आवरण को नष्ट करता हुश्रा कृषि योग्य क्षेत्रों को भी मरुस्थलीय रूप प्रदान करता है। यार का मरुस्थल राजस्थान के पूर्वी भागों की श्रोर अवाध गित से बढ़ रहा है।

वायु द्वारा मिट्टी का अपरदन सामान्यतया जोधपुर, बीकानेर, कोटा, जयपुर, भरतपुर, अजमेर जिलों के छेवी में देखा जाता है। राजस्थान में इस ग्रपरदन द्वारा गत शताब्दी में प्रतिवर्ग किलोमीटर लगभग 1 करोड़ टन उपजाऊ मिटटी का विनाश हुग्रा है।

राजस्थान में बाँधी और तूफान, विशेषकर ग्रीष्म ऋतु में बहुत आते हैं। हम देखते हैं कि वालू के टीले पित्रमी व उत्तरी राजस्थान में कुछ ही घंटों वाद ग्रपना स्थान बदलते रहते हैं। इससे उपजाऊ भू-खण्ड भी वालू से ढ़क जाते हैं ग्रीर शनै:-शनै: उनकी उर्वरा शक्ति नष्ट हो जाती है।

मिट्टी अपरदन की हानियां—विभिन्न प्रकार से होने वाले मिट्टी प्रपरदन के संयुक्त प्रभावों का राष्ट्रीय योजना समिति (1948) ने निम्नलिखित संक्षिप्त विव-रण दिया है।

- (i) भीषण तथा ग्राकस्मिक बाढ़ों का प्रकीप।
- (ii) सूखे की लम्बी अवधि जिसका प्रभाव नहरों पर पडता है।
- (iii) जल के अतिरिक्त स्रोतों पर प्रतिकूल प्रभाव जिससे कुओं तथा नलकूपों की जल सतह का नीचा हो जाना और सिंचाई में कठिनाई होना है।
- (iv) निदयों की तह में वालू का जम जाना जिससे नदी की धारा में परिवर्तन होता रहता है श्रीर नहरों का मार्ग श्रवरूद्ध हो जाता है।
- (v) उच्च कोटि की मिट्टियों के नष्ट हो जाने से कृषि का उत्पादन कम होता जाता है।
- · (vi) निदयों के किनारे की भूमि का कटाव होने से कृपि योग्य भूमि में कमी आना।
 - (vii) वायु द्वारा वहुद्या जोते और वोये गये खेतों पर वालू की परत जमा दी जाती है जिससे बीज अंकुरित नहीं होने पाता, फसल नष्ट हो जाती है।

अपरदन रोकने के उपाय— मिट्टी अपरदन की समस्या एक विकट समस्या है जिसका प्रभाव प्रत्यक्ष रूप से राज्य की आर्थिक समृद्धता पर पड़ता है। अपरदन को रोकने के लिए निम्न उपाय काम में लाये जाने आवश्यक हैं।

- (i) पहाड़ी ढ़ालों पर वंजर भूमि में और निदयों के किनारे वृक्षारोपण किया जाय तथा साय ही चराई पर नियन्त्रण रखा जाये।
 - (ii) फसलों के हेर-फेर की अपनाकर तथा समय

पर सेतों को पड़ती छोड़ना भी वांछनीय है।

- (iii) बहते हुए जल के वेग को रोकने के लिए खेतों में मेड़वन्दी करना, ऊँची मूमि पर समोच्य रेखाग्रों के श्रनुसार और मैदानों में टेड़ी-मेड़ी खेती की पद्धति अप-नाना आवश्यक है।
- (iv) वहते हुये जल की मात्रा में कमी करना भी भ्रावश्यक है इसके लिए—
- (अ) पहाड़ियों के ढ़ाल पर अथवा कै चे नीचे क्षेत्र में बहते हुये जल की संग्रह करने के लिए छोटे-छोटे तालावों का निर्माण किया जाय।
- (व) निदयों के मार्ग में बांधों का निर्माण कराया जाये।
- (स) खेतों पर थोड़ी-योड़ी दूरी पर ऐसे वांघ वन-वाये जायें जो एकत्रित जल को श्रनेक भागों में वांध सकें। इससे जल का वेग भी कम हो जायेगा तथा मिट्टी भी वहकर नहीं जा सकेगी।
- (v) राजस्थान के सभी भागों में गांवों, कस्बों व नगरों के वाहर पशुश्रों के लिए निश्चित भूमि में चरा-गाहों का विकास किया जाये तथा उन्हें उन्हीं चरागाहों में चराया जाये।
- (vi) महस्थलीय क्षेत्र में मिट्टी की उड़ने से रोकने के लिए वृक्षों की पट्टी लगाई जानी चाहिये।

योजनाओं के अन्तर्गत भूमि संरक्षण कार्य—प्रथम योजना काल में राजस्थान में 1952 में जोधपुर में एक मरुस्थल वृक्षारीपण तथा अनुसन्धान केन्द्र खोला गया। यह केन्द्र मरुस्थल की दशाओं के अनुस्प पौधों का चयन कर उनका रोपएा करता है तथा यहाँ से पौथे और बीज उगाने के लिए वितरित किये जाते हैं। लगभग 6 हजार हैक्टेयर भूमि पर समोच्य बांध बांधे गये, 4800 हैक्टेयर भूमि में बन-रोपण किया गया, 1189 लाख हैक्टेयर में भूमि-संरक्षण के कार्यंक्रम लागू किये गये।

हितीय पंचवर्षीय योजना में मरुस्थल वृक्षारोपण तथा अनुसन्धान केन्द्र तथा केन्द्रीय शुष्क प्रदेश शोध संस्थान का संयुक्त राष्ट्र शैक्षणिक वैज्ञानिक तथा सांस्कृ-तिक संगठन के सहयोग से पुनर्गठन किया गया। इसके उपरान्त केन्द्रीय रेगिस्तान विकास बोर्ड की स्थापना भी की गई है। राजस्थान में जोधपुर के निकट ही चरागाहों के विकास कार्यक्रम के अन्तर्गत 500 हैक्टेयर पर बाड़े स्यापित करने का कार्य प्रारम्भ किया गया जिसमें अब तक 55 वाड़े तैयार किये जा चुके हैं। तृतीय योजना काल में निम्न कार्यक्रम निर्धारित किये गये।

- (i) 10 लाख हैक्टेयर भूमि पर मेड़बन्दी तथा
 1500 हैक्टेयर भूमि पर गुष्क खेती करने की प्रणाली
 को प्रयनाना।
- (ii) नदी घाटियों में वने वांघों को अधिक स्थायी वनाने, वाढ़ों को रोकने, भूमि के कटाव पर नियन्त्रण करने, मिट्टी की उपजाऊ शक्ति बढ़ाने तथा ईघन और श्रीद्योगिक लकड़ी की बढ़ती हुई मांग को पूरा करने के लिए 2.65 लाख हैक्टेयर भूमि पर वृक्षारोपण करना।
- (iii) नमकीन श्रीर ऊसर मिट्टी का पुर्निष्ढार करने तथा उसकी उपजाऊ शक्ति को पुनः प्राप्त करने के लिए राज्य में 65000 हैक्टेयर भूमि का सुधार करना।
- (iv) मरुस्यलीय क्षेत्रों में चरागाह तथा वृक्षारोपण किया द्वारा 2.5 लाख हैक्टेयर भूमि का पहाड़ी क्षेत्रों में तथा वंजर भूमि पर संरक्षण कार्य करना।

चतुर्य पंचवर्षीय योजना के अन्तर्गत भूम संरक्षण के कार्यंक्रम पर प्रधिक जोर दिया गया जिसमें 3.5 लाख हैक्टेयर भूमि पर और श्रधिक संरक्षण कार्यक्रम श्रपनाये गये।

पाँचवीं पंचवर्षीय योजना के अन्तर्गत भूमि सुधार के लिए 62 लाख तथा भूमि संरक्षण के लिये 286 लाख की राशि का प्रावधान रखा गया जिसमें प्रधिक उपज प्रदान करने वाली फसलों के लिए नई नीति प्रपनाना तथा भूमि संरक्षण के लिए जल विभाजक पद्धित को प्रपनाया जाना आदि शामिल किये गये। इस योजना काल की अवधि में भूमि सुधार के लक्ष्यों में सफलता 82 प्रतिशत रही जबिक भूमि संरक्षण कार्यों में केवल 37 प्रतिशत ही सफलता मिल पाई!

छठी पंचवर्षीय योजना के अन्तर्गत भी भूमि सुधार तथा भूमि संरक्षण के कार्यक्रमों को शामिल किया गया है। इनमें वे कार्य जो ग्रभी तक अपूर्ण हैं, उन्हें तथा कुछ नये कार्यक्रमों को सम्मिलत किया गया हैं। भूमि सुधार तथा भूमि संरक्षण के लिए क्रमशः 133 लाख व 565 लाख रुपयों की राशि का प्रावधान रखा गया है। बर्प 1983 तक इन पर क्रमशः 33 लाख एवं 85 लाख रुपये की राशि व्यय हो चुकी है।

देश के वहुमूल्य प्राकृतिक संसाधनों में वनों को महत्वपूर्ण स्थान प्राप्त है। श्रायिक उन्नति तथा विकास योजनास्रों में बनों का वडा योगदान रहता है। बनों का राष्ट्रीय भ्रर्थव्यवस्था में विशेष महत्व है। भू-संरक्षण, जल-संरक्षण, मरुस्यल श्रीर बाढ श्रादि को नियन्त्रित करने एवं देश के श्रीद्योगिक एवं कृषि विकास के लिये वनों का उचित परिमाण में होना आवश्यक है। राज-स्थान में वनों का महत्व इसलिये और भी अधिक हो जाता है, जब हम यह विचार करते है कि यार का मरु-स्थल श्राकृतिक मरुस्थल नहीं है बल्कि वनस्पति के भावरण से रहित हो जाने तथा ग्रत्यधिक व अनियमित चराई के कारण मरुभूमि में परिवर्तित हो गया है। प्राकृतिक वनस्पति के भ्रन्तर्गत वन, कंटीली भाडियाँ तथा घास श्रादि शामिल है। इसमें वनों का महत्व अधिक है लेकिन राजस्थान में भारत की तुलना में वनों से भाच्छादित प्रदेश बहुत कम है। सबसे अधिक वन-क्षेत्र श्रसम राज्य (42%) में हैं श्रीर सबसे कम वन क्षेत्र पंजाव राज्य (2.5%) में । राजस्थान में कुल क्षेत्रफल का लगभग 3.3 प्रतिशत भाग सघन वनों से आच्छादित है। राजस्थान में विभिन्न प्रकार की वनस्पति लगभग 34,610 वर्ग किलोमीटर क क्षेत्र में विस्तृत है जो राज्य के कुल क्षेत्रफल का 10.12 प्रतिशत है। इसके केवल तीसरे हिस्से में सघन वन है। यह उल्लेखनीय है कि भारत के कुल क्षेत्रफल का लगभग 10 40 प्रतिशत क्षेत्र राजस्थान में है जबिक भारत के कुल वन क्षत्र का लग-भग 1.8 प्रतिशत क्षेत्र राजस्थान में है। राष्ट्रीय स्तर पर देखें तो 22.8% भू-भाग वनों से आच्छादित है। इसी प्रकार राष्टीय स्तर पर औसतन जहाँ प्रति व्यक्ति 0.2 हेक्टेयर वन क्षेत्र है, राज्य में प्रति व्यक्ति 0.06 हैनटेयर वन क्षेत्र ही है। राजस्थान में कुल वनों के क्षेत्रफल का लगभग 3 4 प्रतिशत सुरक्षित, 44 प्रतिशत रिक्षत ग्रीर 24 प्रतिशत खुले रूप में वर्गीकृत किया गया है। 2 राज्य की कार्यशील जनशक्ति का मात्र 0.4% ही वन सम्पदा पर रोजगार की दिष्ट से निर्भर है।

राज्य में जितने अभयारण्य हैं. उतने देश के किसी भी भ्रन्य राज्य में नहीं है। राज्य में कूल 20 भ्रभयारण्य व 25 आरक्षित क्षेत्र हैं। वन विभाग राज्य में कीयला व ईधन लकडी की मांग का 8% से 10% ही उपलब्ध करा पाने में सक्षम है। विभाग को केवल 9.000 हेक्टे-यर भिम में से ही पेड़ काटने को स्वीकृति है जिसमें से केवल 6,000 हेक्टेयर भूमि में से ही पेड़ काटे जाकर लोगों को ईंधन उपलब्ध कराया जाता है। विभाग के 35 विकय केन्द्र राज्य में हैं जिनमें से 17 विभिन्न मुख्यालय केन्द्रों पर एवं 18 श्रन्य स्थानों पर है। राज्य के क्षेत्रफल को देखते हुए ये अपर्याप्त हैं। सुनिश्चित वन योजना के ब्राधार पर कुल क्षेत्रफल का लगभग एक चौयाई अथवा एक तिहाई भाग वनों के अन्तर्गत होना चाहिए तभी मानव, जीव-जन्तु और वनस्पति के बीच समुचित संतुलन रह सकता है। इस इप्टि से राजस्थान काफी पिछड़ा हम्रा है।

स्वतन्त्रता से पूर्व राजस्थान में वनों की सुरक्षा, सद्पयोग तथा उसके नियमित विकास पर उचित ध्यान नहीं दिया गया जिसके फलस्वरूप वनों का विनाश होता चला गया, जिसका म्रायिक जीवन पर बहुत अधिक प्रभाव पड़ा। किन्तु वाद में वनों के महत्व को समझकर वनों को सुरक्षित रखने की श्रावश्यकता वीसवीं शताब्दी के प्रारम्भ में महसूस की गई, तब देशी राज्यों के कुछ शासकों ने अपने आधीन कुछ वन क्षेत्रों को शिकार-भिमयों के रूप में सुरक्षित किया। जोधपूर नरेश ने सबसे पहले बनों को सुरक्षित रखने की योजना लगभग 1910 में बनाई। उसी प्रकार टोंक राज्य में 1901 में एक शिकार एक्ट बनाया गया जिसमें वन्य जीवों और वनों के संरक्षण का ध्यान रखा गया। उदयपुर राज्य में भी वर्ष 1936 में वन कियाशील योजनायें बनाई गई। राजपुताना में बनों के संरक्षण तथा उनकी विकसित करने की दिशा में जठाये गये अन्य कदमो में मारवाड शिकार नियम, 1921; कोटा जंगलात कानून, 1924 तया जयपुर शिकार कानून, 1931 म्नादि थे।

^{1.} Statistical Abstract, 1986, Directorate of Economics & Statistics, Rajasthan, Jaipur.

^{2.} Basic Statistics of Rajasthan, 1986.

स्वतन्त्रता प्राप्ति के बाद वनों के महत्व को समझते हुए इनके समुचित विकास तथा संरक्षण की ग्रोर विशेष प्रयास करने के लिए 12 मई 1952 को भारत सरकार ने राष्ट्रीय वन सम्बन्धी नीति का निर्धारण किया। इसके अनुसार 23 प्रतिशत भूमि पर वन लगाने का निश्चय किया गया। फलस्वरूप राजस्थान में भी वनों की बोर समुचित ध्यान सरकार द्वारा दिया जाने लगा। वनस्पति को प्रभावित करने वाले कारक

प्राकृतिक वनस्पति की अवस्थिति और वितरण को विशेष रूप से निम्न कारक प्रभावित करते हैं—

- (i) प्राकृतिक कारक जैसे उच्चावचन ग्रौर मिट्टी
- (ii) जलवायु कारक
- (iii) जैविक कारक
- (i) प्राकृतिक कारक राज्य में अरावली पर्वत उत्तर-पूर्व से दक्षिण-पश्चिम की श्रोर लगभग 692 किलो-मीटर की लम्बाई तक राज्य को दो विशिष्ट प्राकृतिक विभागों-- उत्तर-पश्चिम और दक्षिण-पूर्व में बांटते हुए विस्तृत है। दक्षिण-पश्चिम में भ्ररावली श्रेणी की ऊँचाई अधिक है। गुरु शिखर (1727 मी.) जिसकी चोटी राज्य में सबसे ग्रधिक ऊँची है, माउन्ट ग्रावू ग्रधःशैल में स्यित है। राज्य का उत्तरी-पश्चिमी भाग वायुढ़ जमाव का एक विस्तृत भाग है। यह वालू अपने नीचे ठोस भूगर्भ को छुपाये हुये हैं। उच्चाववन सर्वत्र समतल नहीं है। कई निम्न चट्टानी प्रक्षेपों की उपस्थिति के कारण एकरूपता ट्ट जाती है। हवायें यहाँ पर कई बालू कटक रेत के टीले और छोटी वालू पहाड़ियों का निर्माण कर चुकी हैं। राज्य के पूर्वी और दक्षिणी-पूर्वी भाग ग्रधिक उपजाऊ है। दक्षिण-पूर्व में पठारी भूमि श्रीर पूर्व में बनास मैदान स्थित है। इन्हीं प्राकृतिक विशेपताग्रों के कारण यहाँ विभिन्न प्रकार की वनस्पति पाई जाती है।

वनस्पति ग्ररावली के पूर्व ग्रीर दक्षिण-पूर्व में पूर्ण विकसित है तथा पिष्चमी णुष्क वनस्पति की ग्रपेक्षा यहाँ चड़ी संख्या में वृक्ष पाये जाते हैं। ग्रावू पर्वत के आस-पास वनस्पति ग्रधिक वर्षा (150 से. मी.) के कारण काफी सघन मिलती है। राजस्थान का पिष्चमी भाग ग्रधिक णुष्क है। यहाँ वनस्पति झाड़ियों के रूप में दिट-गोचर होती हैं। उच्चावचन काफी समतल है लेकिन

यत्र-तत्र् वालु के टीले, वलुग्रा पत्यर ग्रीर ग्रीनाइट से निर्मित पहाड़ियाँ भी दृष्टिगोचर होती हैं। ज्यों-ज्यों पश्चिम की ओर शुष्कता वढ़ती जाती हैं, पेड़ वीने होने लगते हैं लेकिन वाड़मेर, जैसलमेर, वीकानेर और पश्चिमी जोधपुर में तो वृक्ष ग्रदश्य होते दिखाई देते है साथ ही भाड़ियों की प्रमुखता वढ़ती जाती है।

(ii) जलवाय कारक _ राज्य के विभिन्न भागों में वनस्पति वितरण पर जलवाय का सबसे अधिक प्रभाव पड़ता है। वर्षा की मात्रा दक्षिण-पूर्व में 100 से. मी. तथा पश्चिमी क्षेत्रों में 10 से. मी. प्रथवा इससे भी कम है। बहुत से स्थानों पर वर्षा में श्रधिक विषमता पायी जाती है भीर कुछ स्थानों पर तो विषमता लगभग बरा-वर अथवा इसके श्रीसत मुल्य से भी श्रधिक देखने को मिलती है। पश्चिमी भाग न केवल वर्षा में वितक ताप-कम वितरण में भी ग्रत्यधिक चरम सीमायें प्रस्तुत करते हैं। कोपेन और गीगर के मतानुसार वर्पा वनस्पति के ग्रास्तित्व के लिए भपर्याप्त है अगर यह T+14 सेन्टी-मीटर से कम है। यहाँ T माध्य वार्षिक तापक्रम सेन्टीग्रेड में प्रदर्शित करता है। राजस्थान का माध्य वापिक ताप-कम 26.5 सें. है भीर इस सूत्र के अनुसार मूल्य 40.5 के बराबर है। राज्य का पश्चिमी ग्राधा भाग शुष्क है और शेष T+14 और 2T+28 के बीच जो आता है वह ग्रद्धं-श्रद्भ है।

ग्रधिकांग वर्षा जुलाई और ग्रगस्त के महीनों में होती है हालांकि कुछ वर्षा शीतऋतु में भी होती है। इस वर्षा की मुख्य विशेषता श्रिविश्वतता है। दूसरे विभिन्न स्थानों पर बहुत ऊँचे तापकम पाये जाते हैं। सापेक्षिक आई ता सुबह ग्रधिक तथा घीरे-धीरे ग्रपराह्न में कम होती जाती है। समस्त क्षेत्रों में हवार्ये चलती हैं श्रीर पिचमी मैदानों में कभी-कभी झक्कड़ चलते हैं जिनकी गति 30 किलोमीटर या इससे भी ग्रधिक होती है। विभिन्न प्रकार की वनस्पति जो राज्य के विभिन्न भागों में मिलती है, उसके तथा वर्षा के बीच स्पष्ट सम्बन्ध दृष्टिगोचर होता है। ग्रावू पवंत 120 से. मी. से भी ग्रधिक वर्षा प्राप्त करता है। ग्रावू के ऊपरी भागों में श्राई किस्म के जंगल पाये जाते हैं जिनमें ग्रम्वरतारी, केर और निचले ढालों पर धाऊ, वेल, सिरस, ग्राम, जामुन, कचनार, रोहिरा आदि के घने जंगल पाये जाते

हैं। इनके श्रतिरिक्त नीम, पीपल, वेर, बड़, गूलर आदि पुक्ष भी प्रमुख हैं।

पूर्वी राजस्थान में वांसवाड़ा व बारां प्रदेश में 80 से. मी. वर्ष होती है। यहाँ घोकड़ा व महुआ के साथ सागवान के शुद्ध वन मिलते हैं तथा घासें भी उगती हैं। वह क्षेत्र जहाँ वर्षा 40 से. मी. से 80 से.मी. (चित्तीड़-गढ़ क्षेत्र को छोड़ कर) ग्रीर वह स्थान जहां मिट्टी अच्छी है, घोकड़ा के वृक्ष शुद्ध रूप में पाये जाते हैं। चित्तीड़गढ़ के वे भाग जहाँ वर्षा 60 से. मी. से 80 से. मी. के बीच है, बबूल के साथ चन्दन के लट्ठे ग्रीर बालवृक्ष पाये जाते हैं।

श्ररावली के पश्चिम में श्रजमेर, पाली एवं सिरोही क्षेत्र से लेकर जोधपूर तक संकामक प्रकार की वनस्पति अर्थात पूर्वी ग्रीर पश्चिमी क्षेत्रों की मिश्रित वनस्पति मिलती है। इस भू-भाग में वनस्पति पश्चिम की स्रोर निरन्तर छितरी होती जाती है। इस भाग के मुख्य वृक्ष धाऊ, कुमात ग्रीर लेजड़ी ग्रादि हैं। जोधपुर की तरफ रोहिड़ा, खेजड़ी श्रीर कुमात आदि वृक्ष मिलते हैं। इस प्रकार की वनस्पति इस प्रदेश की अत्यधिक शुष्कता को प्रदिशत करती है। उत्तर-पश्चिम में जैसलमेर, गदरा-रोड, बाड़मेर के कुछ भाग और गंगानगर, श्रादि क्षेत्रों में वापिक वर्षा 20 से. मी. से भी कम होती है। इस क्षेत्र का ऋधिकांश भाग वालू से ढका है। यहाँ पर वहत ही कम वनस्पति श्रीर वह भी काफी श्रन्तराल पर मिलती है। शुष्क एवं श्रद्धं शुष्क प्रदेशों में विलायती खेजड़ा बहुत सफलता के साथ उगता है। इसमें सूखे को सहन करने की बड़ी क्षमता होती है क्यों कि यह मपनी जड़ों को काफी दूर तक फैला कर पानी ग्रहण कर सकता है तथा साथ ही साथ केवल चट्टानी सतहों पर भी उग श्राता है।

(iii) जैविक कारक—राज्य में जैविक कारकों का प्रभाव वनस्पति पर विपरीत दृष्टिगोचर होता है। भेड़, वकरियां श्रीर चौपायों के बड़े-बड़े समूह के द्वारा श्रविवेकता पूर्ण चराई, वृक्षों की अनियमित रूप से कटाई, खेती के लिये भूमि की सामूहिक सफाई, श्रादिवासियों के द्वारा जंगलों की काट कर 'वालरा' कृषि करना, प्राकृतक वनस्पति के विनाश के मूख्य कारण है। घुमक्कड़

जातियों की कियाएँ उनकी भेड-वकरियों के समूह के स्थानांतरण के साथ वनों के विनाश में अपना योगदान करती रही हैं। जनसंख्या में निरन्तर वृद्धि के कारण मानव ने वनों को काट-काट कर अधिवास बनाये, याता-यात के लिये उनका उपयोग किया। इस प्रकार जैविक कारक भी वनों के वितरण तथा उनके विकास को काफी प्रभावित करते रहे हैं और भविष्य में भी विनाश तथा विकास को प्रभावित करते रहेंगे।

वनों का भौगोलिक वितरस

यह निश्चित है कि किसी प्रदेश की वनस्पति —वहाँ की जलवायु, मिट्टी और भू-पृष्ठ के भू-वैज्ञानिक इतिहास से प्रभावित होती है। भूमि की स्थिति का प्रभाव वनस्पति पर पड़ता है उदाहरणार्थं ग्ररावली के दक्षिणी एवं पूर्वी भाग की वनस्पति, पश्चिमी भाग की वनस्पति से भिन्न हैं।

ग्ररावली श्रेणी के उत्तरी-पश्चिमी समस्त क्षेत्र में
महस्यलीय वनस्पति काफी विरल दृष्टिगोचर होती है।
महस्यलीय वृक्षों को दो भागों में विभक्त कर सकते हैं—
(i) वे वृक्ष जो वार्षिक वर्षा पर निर्भर रहते है तथा
(ii) वे वृक्ष जो मिट्टी की गहरी परतों में उपस्थित
उपधरातलीय जल पर निर्भर रहते है। वर्षा काल में
इण्डीगोफोरम, कोरडीफोलिया तथा सेन्चूरस वाईफ्लोरस
सामान्यत: उगते हैं। चिरकाल वनस्पति में केर, खेजड़ी,
वृई ग्रीर हेलीसीलन सेलिकोरनियम वृक्ष प्रमुख है।

ग्ररावली पर्वतीय श्रेणियों के पश्चिमी ढ़ालों पर मुख्यतः पाली, जालौर, सीकर, भुन्भुम् श्रादि क्षेत्रों में ग्ररण्डी, इमली, ववूल, धोंक, केर ग्रादि अर्द-महस्थलीय वनस्पति प्रमुखता के साथ मिलती है।

अरावली क्षेत्र में जहाँ वर्षा अधिक होती है, वहाँ प्राकृतिक वन ग्रधिक विस्तार में मिलते है। गूलर, नीम ग्राम, वड़, वहेड़ा, महुग्रा, धोंक ग्रीर खेर के वृक्ष उदयपुर वांसवाड़ा, डूंगरपुर, चित्तीड़गढ़, अजभर, जयपुर, ग्रल-वर ग्रीर भीलवाड़ा जिलों में ग्रधिक पाये जाते है।

पूर्वी मैदानी क्षेत्रों जैसे भरतपुर, घीलपुर, टोंक; सवाईमाघोपुर, कोटा, वूंदी ग्रीर झालावाड़ ग्रादि में घनी वनस्पति पाई जाती है। इन क्षेत्रों में सालर, वांस, सेमल, प्लास, तेर, सफेद घोंक ग्रादि प्रमुख वृक्ष वृष्टि- गोचर होते है।

राजस्यान में प्राकृतिक वनस्पति तीन प्रकार की मिलती हैं—वन, घास तथा मरुस्थलीय वनस्पति। राज्य के अधिकांश भाग शुष्क जलवायु के अन्तर्गत आते हैं। शुष्क जलवायु वनों के विकास के लिये अनुकूल नहीं होती है। राजस्थान के वन क्षेत्र मुख्यत: पूर्व व दक्षिण-पूर्व में ही पाये जाते हैं वयों कि इन क्षेत्रों में वर्षा अधिक होती है। इस भाग के अन्तर्गत अलवर, भरतपुर, सवाई माधोपुर, कोटा, बून्दी, चित्तीड़गढ़, झालावाड़, वांसवाड़ा, उदयपुर, डुंगरपुर और सिरोही जिले सम्मिलत हैं।

जोधपुर, जयपुर, टोंक और अजमेर ग्रांद जिलों की पहाड़ियों पर वन विखरे-विखरे पाये जाते हैं। उत्तरी-पश्चिमी भाग में जैसे गंगानगर, बीकानेर, जैसलमेर, जोधपुर, वाड़मेर ग्रांदि में वनस्पति नगण्य है। केवल कुछ वृक्ष ही काफी दूर-दूर दिखाई पड़ते हैं। इनके ग्रांतिरक्त कंटीली माड़िया, ववूल, खेजड़ी ग्रांदि वृक्ष उत्पन्न होते हैं। वीकानेर, जोधपुर, सीकर, भुन्भुमूं व चूरू ग्रांदि जिलों में घास के वीड़ पाये जाते है।

राजस्थान के उदयपुर जिले में सबसे श्रधिक बन मिलते हैं। यहाँ राजस्थान के बनों का 21.7 प्रतिशत मिलता है। परन्तु जिले के क्षेत्रफल के प्रतिशत के सन्दर्भ में वन बांसवाड़ा में सबसे श्रधिक हैं जहां सम्पूर्ण जिले के क्षेत्रफल के 35% भाग पर वन हैं। सबसे कम बनों का प्रतिशत राजस्थान के पश्चिम जिलों में हैं। जोधपुर जिले में वहां के क्षेत्रफल के लगभग 1 प्रतिशत भाग में वन है। चूरू, गंगानगर और बाड़मेर में वनों का प्रतिशत नगण्य है।

सामान्यतया उत्तर से दक्षिण की श्रीर तथा पश्चिम
से पूर्व की श्रीर मुख्यतः वर्षा के वितरण के अनुरूप, वृक्षीं
व झाड़ियों की विषमता श्रीर गहनता तथा उनकी उपज
वृद्धि में अमोत्तर सघनता बढ़ती जाती है। घरातल के
कारण स्यानीय विषमतायें पायी जाती हैं। पहाड़ियों के
ऊपरी सिरों की श्रपेक्षा उनके ढ़ालों पर अधिक घनी
वनस्पति पाई जाती है क्योंकि वहाँ पर नगन चट्टानें कम
होती है, मिट्टी नीचे की श्रीर श्राकर जम जाती है तथा
साम ही अधिक नमी पायी जाती है। पहाड़ियों के बीच
सकड़ी व गहरी पाटियों में, जो कृषि भूमि के तल से

ऊपर होती है, घने जंगल व सघन घास मिलती है। मिश्रित पतझड़ और उपोष्ण सदावहार वनों का वितरण असमान हैं। यह अधिकतर आवू खण्ड, मेवाड़, वूंदी, अलवर की पहाड़ियों पर सकेन्द्रित है।

मेवाड़ की पहाड़ियों में खासतीर से इसके दक्षिणी भागों में, घोकड़ा, सालर, आँवला, तेंदू, खैर इत्यादि के साथ सागवान और बांस मिलते हैं।

नदी घाटियों के सहारे और निम्न प्रदेशों में धीक, सालर, नीम, महुआ, आम, जामुन श्रीर ववूल साधारणत: पाये जाते हैं। कोटा में सागवान का वितरण सीमित है। वूंदी में मिश्रित पतझड़ के वृक्ष पाये जाते हैं।

घास के मैदान व चरागाह, जिन्हें यहाँ स्थानीय भाषा में वीड़ कहते हैं विस्तृत रूप से मुन्मुद्धं, सीकर, अजमेर के अधिकांश भागों में एवं भीलवाड़ा, उदयपुर और सिरोही के सीमित भागों में पाये जाते हैं। अक्सर जंगलों व घास के मैदानों के साथ तथा कभी-कभी अकेले भी झाड़ी प्रदेश मिलते हैं लेकिन यह प्रदेश के काफी अधिकांश भाग पर विस्तृत हैं। सामान्यतः तेज पहाड़ी ढालों पर, पठार के ऊपरी सिरों पर एवं चट्टानी अपर-दित मैदानों पर जहाँ जंगल नहीं पनप सकते अथवा कृषि सम्भव नहीं होती है, उन भागों पर झाड़ियां दृष्टिगोचर होती हैं।

राज्य के सूदूर पश्चिमी भाग जैसे जैसलमेर, गदरा-रोड (वाड़मेर), बीकानेर श्रीर गंगानगर आदि में वर्षा 20 से. मी. से कम होती है तथा साथ ही इसकी प्रकृति श्रनिश्चित भी होती है।

राजस्थान के पश्चिमी क्षेत्र वाल्मय है। इस क्षेत्र की वनस्पति कांटेदार झाड़ियों से लेकर णुष्क पतझड़ वनों के बीच की दिपमता रखती है। इस भू-भाग में सामान्यतः कीकर, खैर, राम वांस, वव्ल, कुमात, खेजड़ी ग्रीर विलायती खेजड़ा आदि वृक्ष पाये जाते हैं। इन सभी वृक्षों में से विलायती खेजड़ा सबसे श्रधिक सफल है। यह प्रदेश के सबसे अच्छे चारे के वृक्षों में से एक है तथा विविध जलवायु एवं मिट्टी की दशाशों में ग्रीर विषम भूमियों पर भी जगाया जा सकता है। इस वृक्ष की महत्वता न केवल श्राध्यय पट्टी प्रदान करने में विल्क वालू के टीलों को स्थायित्व प्रदान करने में भी है। यह इस क्षेत्र का मूल वृक्ष नहीं है। देशी जातियों में से खेजड़ा

जैसलमेर के मरुस्यलीय क्षेत्र से लेकर श्रद्ध शुष्क क्षेत्रों तक उगाया जाता है। यह चट्टानों तथा वर्जुई सत्हों पर भी सफलता के साथ उगता है। इसकी वृद्धि की दर धीमी है लेकिन इसकी लकड़ी श्रच्छी होती है। शुष्क श्रीर अर्द्ध शुष्क प्रदेशों में विलायती खेजड़ा वड़ी अच्छी तरह उगाया गया है। इसमें सूखे को सहन करने की विचित्र शक्ति है श्रीर साथ ही अनावृत चट्टानों पर भी उग जाता है।

पोकरन और जैसलमेर के बीच काफी विस्तृत क्षेत्र हैं जहाँ विभिन्न जातियों की घासें मिलती हैं। लेकिन मुख्य रूप से सावन, धामन और मूरात आमतौर से उगती है। मरुस्थल के शुष्कतम भाग में इन जातियों की उपस्थित यह स्पष्ट करती है कि पश्चिमी शुष्क मैदान में जलस्तर ऊँचा है और यह क्षेत्र अच्छे चारागृह के रूप में परि-वर्तित हो सकते हैं। उपयुंक्त घास की जातियाँ चौपायों तथा भेड़ों के लिये चारे को दृष्टि से सवंथा उपयुक्त है। पश्चिमी राजस्थान के शुष्क प्रदेश में पशुपालन विभिन्न घासों के बोये जाने पर निभंर करता है, अगर चारा आपूर्ति की स्थित इन शुष्क क्षेत्रों में सुधार दी जाये तो दुष्ध उद्योग के अति विकसित होने की सम्भावनाओं को नकारा नहीं जा सकता।

वनों के प्रकार

राजस्थान की प्राकृतिक दशा, जलवायु श्रीर मिट्टियों में पर्याप्त विपमता पाई जाती है। इसी के फलस्वरूप राजस्थान में वनस्पति भी श्रनेक प्रकार की (मानचित्र सं. 16) मिलती है जो निम्न प्रकार की है।

- 1. शुष्क सागवान वन
- 2. शुष्क पतझड़ वन
- 3. मिश्रित पत्रभड़ वन
- 4. सालर वन
- 5. ढाक भ्रथवा प्लास वन
- 6. उप्ण कटिवन्धीय कांटेदार वन
- 7. उपोष्ण कटिवन्धीय सदावहार वन
- 1. शुष्क सागवान वन प्रदेश—यह वन राज्य के दक्षिणी भाग में बांसवाड़ा वन विभाग के ग्रन्तगत लगभग 5200 वर्ग किलोमीटर के क्षेत्र में विस्तृत है। इस वन प्रदेश में साधारणतया सागवान के जंगल पाये जाते हैं

लेकिन चित्तीड्गढ़, उदयपुर और बारां के वनों में साग-वान के वृक्ष श्रन्य वृक्षों के साथ मिश्रित रूप में भी पाये जाते हैं। पश्चिमी अरावली में सागवान की उत्तरी सीमाएं उदयपुर में 24°42' उत्तरी श्रक्षांश और कोटा जिले के वाएं, में 25°12' उत्तरी श्रक्षांश है। इस भ-भाग की जलवाय शीत ऋतु में ठण्डी श्रीर ग्रीष्म-ऋतु में श्रति गर्म और शुष्क होती हैं। वार्षिक वर्षा 75 सें. मी. से 110 सें. मी. के बीच होती है। सागवान वक्षों की ऊँ चाई विभिन्न क्षेत्रों में मिट्टी की दशास्रों के प्रमुख्य है। मिट्टी की गहराई पठारी क्षेत्रों ग्रीर ऊँचे ढालों पर बहत ही कम तथा पहाड़ियों के स्राधार और घाटियों में अधिक हैं। जहाँ सागवान के वृक्ष पाये जाते हैं उन क्षेत्रों की श्रीसत ऊँचाई 245 मीटर से 490 मीटर के बीच में है। वृक्षों की ऊँचाई 9 मीटर से 13 मीटर के बीच है। कभी-कभी स्राग की घटनायें उगते हये वृक्षों को बड़े पैमाने पर समाप्त कर देती है तथा ग्रंवस्थितिक गुणों को भी कम कर देती है। इस प्रदेश की दशायें केवल छोटे आकार के वृक्षों के लिये उपयुक्त हैं। यह वन फर्नीचर व मकान निर्माण के लिए इमारती लकड़ी तथा छतों व घेराबन्दी के लिये लट्ठे प्रदान करते हैं।

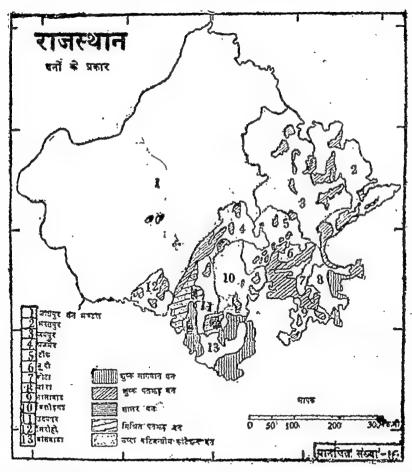
वड़े वृक्षों के स्रतिरिक्त विभिन्न प्रकार की झाड़ियां श्रीर घासें भी इस प्रदेश में मिलती है। वनी के भीतरी भागों में कुछ भूमि खण्डों पर, जहाँ श्रधिक नमी होती है, वांस पाये जाते हैं। इन क्षेत्रों में श्रविवेकता पूर्ण कटाई के कारण केवल लटठे व झाड़ियों का श्रस्तित्व ही मिलता है।

2. उत्तरी उज्जकदिवन्धीय शुष्क पतझड़ वन—ये वन लगभग 26,418 वर्ग किलोमीटर क्षेत्र में फैले है। अरावली श्रेणी के जिन क्षेत्रों की ऊँचाई 270 मीटर से 770 मीटर है उनके दक्षिणी-पूर्वी भागों पर मुख्य रूप से उदयपुर एवं बांसवाड़ा में यह वन पाये जाते हैं। धोकड़ा वृक्ष शुष्क गर्म प्रदेश का वृक्ष है। यह वृक्ष निम्न ग्रीर कम ढालू भूमियों पर ग्रामतीर से पाया जाता है लेकिन छोटी पहाड़ियों व निम्न कटकों पर भी यह मिलता है। वृक्ष की ग्रीसत ऊँचाई 6 मीटर से 7.5 मीटर के बीच है लेकिन जहाँ मिट्टी गहरी और जल ग्रापूर्ति ग्रच्छी है वहाँ इनकी ऊँचाई लगभग 14 मीटर तक पहुँच जाती है। इस क्षेत्र की ग्रीसत वार्षिक वर्षा

50 से. मी. से 100 से. मी. है। श्ररावली शृंखला के क्षेत्र जहाँ चट्टानें फाईलाईट से निर्मित है श्रथवा विध्यन कम के क्षेत्र जहां वलुग्रा मैं कें और चूने के पत्थर पाये जाते हैं। सामान्य रूप से पाई जाने वाली किस्मों में ग्र.म, तेंदू, ववूल, वरगद, गूलर, खैर, नीम तथा श्रन्य वृक्षों में वहेड़ा, धमन, खिरनी, सेमल व टिमरु मुख्य है। काँची पहाड़ियों पर वांस, श्रांवला, श्रोक, थोर व करोंदा मुख्य है। धोकड़ा वृक्ष की लकड़ी कठोर तथा मजबूत होने के साथ ही साथ निश्चित लचीलापन भी रखती है

फलस्वरूप इससे कृषि के ग्रीजार बनाये जाते हैं। यह लकड़ी इँघन तथा काठ कोयले की दृष्टि से भी अच्छी है। खैर से कत्था, खिरनी से खिलीने तथा तेंद्र से बीड़ी बनाई जाती है।

3. मिश्रित पतझड़ वत — यह वन उदयपुर में ग्राम-तौर से तथा कोटा, वून्दी, चित्तौडगढ़ ग्रौर सिरोही के कुछ भागों में मिलते हैं। ये वन लगभग 9000 बर्ग किलोमीटर क्षेत्र में विस्तृत हैं। राज्य के इस भाग में औसत वार्षिक वर्षा लगभग 35 से. मी. है ग्रौर तापकृम



की विषमताएं शीतऋतु में निम्नतम तापक्रम 10° से से ग्रीव्म ऋतु में 46° सें. के बीच मिलती है। ये वन 700 मीटर से 1200 मीटर की ऊँचाई वाले क्षेत्रों में मिलते हैं ग्रीर श्रीधकांगत: पठारी भाग श्रीर धीमे ढालों पर पाये जाते हैं जहां मिटी की परतें पतली हैं। इस वन प्रदेश की चनस्पति में यथेष्ठ विविधतायें पाई जाती हैं।

सामान्य रूप से मिलने वाले वृक्ष घोकड़ा, वरगद, गूलर, श्राम, जामुन, वयूल व खैर आदि हैं। इन वनों से प्राप्त लकड़ी का उपयोग ईमारती लकड़ी के रूप में थोड़ा तथा ईंघन व काठ कीयला के लिये श्रधिक किया जाता है। कुछ उपयुक्त स्थानों में जहाँ वर्षा और मिट्टियाँ श्रन्छी हैं वहाँ सागवान के पृक्ष भी पाये जाते हैं।

4. सालर वन — यह वन अलवर, चित्ती ड़गढ़, उदयपुर, सिरोही, ग्रजमेर, जोधपुर ग्रौर जयपुर आदि जिलों में लगभग 10,360 वर्ग किलोमीटर के क्षेत्र पर मिलते हैं। वृक्ष ग्रधिकांगत: ग्ररावली कटकों के ऊपरी ढालों पर पाये जाते हैं। वापिक वर्षा इन क्षेत्रों में 50 से. मी. से 100 से. मी. के वीच होती है। ये वृक्ष 430 मीटर या इससे ग्रधिक की ऊँचाई पर उगते हैं। इनकी ऊँचाई लगभग 12 मीटर से 15 मीटर तक होती है। वृक्ष सीघे एवं दानेदार होते हैं और सामान की पेकिंग के लिये उपयुक्त लकड़ी प्रदान करते हैं। गहरी मिट्टी वाले क्षेत्रों में घामें काफी घनी होती हैं जब कि ग्रैल निमित मिट्टियों में ज्यावहारिक रूप से कोई घास नहीं उगती। इन वनों का उचित ढंग से ग्रीपण नहीं किया जा रहा है।

5. ढाक या प्लास वन—ये वन काली मिटियार मिटियों की विशेषता वाले हैं। सभी नदी घाटियों में जहाँ सागवान के वृक्ष पाये जाते हैं, ये मुख्य रूप से मिलते हैं। नदी घाटियों में तथा नालों के साथ-साथ जहाँ मिट्टी गहरी व उवंर है, सामान्यतः वहेड़ा, महुग्रा, सफेद सिरिस, करंज, गूलर व पारस पीपल बादि के वृक्ष पाये जाते हैं। इन वनों के ग्रन्तगंत राज्य के कुल वन क्षेत्र की तुलना में नगण्य क्षेत्र ही शामिल हैं।

6. उद्या किटबंधीय कांटेंदार वन — ये कांटेदार वृक्ष मुख्य रूप से जोधपुर, वीकानेर, वाड़मेर, पाली, सीकर, अजमेर, जयपुर, भुन्भुनूं, नागौर श्रादि जिलों के मैदानों में, निम्न पहाड़ी ढालों एवं ऊबड़-खावड़ भूमियों पर पाये जाते हैं जहाँ श्रीसत वर्षा 25 से मी. से 50 से.मी. के बीच हीती है। रेतीली भूमि व शुष्क जलवायु के कारण इस क्षेत्र के पौथे सुखे श्रीर झाड़ीयुक्त हैं। खेजड़ा, रोहिड़ा, बेर, जाल, कंटीले बबूल, कर आदि मुख्य वृक्ष हैं। इन वृक्षों की जड़ें लम्बी और मोटी होती है जिससे वे भूगर्भ से जल ग्रहण कर सके तथा साथ ही अपनी मोटी छाल के फलस्वरूप जल का तेजी से वाष्पीकरण न न होने दे। कुछ वृक्षों की पत्तियाँ व तनें बहुत मोटे होते हैं, किन्हीं पर कांटे श्रधिक मिलते हैं। इन वनों से ढके

क्षेत्रों में घास की विभिन्न जातियाँ पाई जाती हैं, जिनकी वृद्धि वड़ी अच्छी है। इस भू-भाग का मुख्य वृक्ष खेजड़ा वड़ा उपयोगी है। इसकी लकड़ी ईधन के लिए श्रीर काठ कोयला वनाने के काम में लायी जाती है। इन वनों से गोंद, चमड़ा रंगने वाले पदार्थ, चौपायों के चारे के लिये पेड़ों की पत्तियां तथा रीठा श्रादि प्राप्त किये जाते हैं।

7. उपोष्ण किटवन्धीय सदावहार वन- श्राबू पर्वत के चारों तरफ का लगभग 32 वर्ग किलोमीटर का क्षेत्र जो 1,070 मीटर से 1,375 मीटर की ऊँचाई पर स्थित है, इन वनों के अन्तर्गत श्राता है। इस क्षेत्र में वार्षिक वर्षा लगभग 150 से. मी. है। श्रावू पर्वत के ढलानों तथा तल के श्रास-पास पाये जाने वाले वृक्षों तथा झाड़ियों में बांस, श्राम, धाऊ की कुछ प्रजातियों सिरिस, वेल, जामुन तथा रोहिड़ा प्रमुख हैं। श्रावू के उच्च पर्वन्तीय क्षेत्रों में श्रम्वरतरी पाई जाती है। राजस्थान में श्रावू वनस्पति की दृष्टि से सर्वाधिक सम्पन्न है। इन वनों के श्रन्तर्गत श्राने वाला क्षेत्र वहुत छोटा है। इसलिए इनका कोई व्यापारिक महत्व नहीं है। ये वन आवू पर्वत के पर्यटकों के लिए मनोहर छटा तथा मुन्दर दृश्य प्रस्तुत करते हैं।

राजस्थान में वैधानिक स्तर पर वनों के लिए निम्न मण्डल वनाये गये हैं। 3

- (i) जोधपुर मण्डल—गंगानगर, वीकानेर, चुरु, नागीर, जैसलमेर, जोधपुर, वाडमेर, जाजीर, व पाली जिले।
- (ii) भरतपुर मण्डल अलवर, भरतपुर व धौलपुर जिले तथा सवाईमाधोपुर जिले का पूर्वी भाग।
- (iii) जयपुर मन्डल सीकर, भुन्भुन्न, जयपुर जिले तथा पश्चिमी सवाईमाधोपुर जिला।
- (iv) ग्रजमेर मण्डल ग्रजमेर जिला।
- (v) टोंक मण्डल—टोंक जिला तथा भीलवाड़ा जिले का पूर्वी-उत्तरी भाग।
- (vi) बून्दी मण्डल-वृत्दी जिला।
- (vii) कोटा मण्डल कोटा जिला।

^{3.} Basic Statistics of Rajasthan, 1982.

- (viii) झालावाड मण्डल-झालावाड जिला ।
- (ix) चित्तौड़गढ़ मण्डल भीलवाड़ा जिले का पश्चिमी भाग तथा चित्तौड़गढ़ जिला सिवाय दक्षिणी भाग के।
- (x) उदयपुर मण्डल--उदयपुर जिला।
- (xi) सिरोही मण्डल-सिरोही जिला।
- (xii) वांसवाड़ा मण्डल डूंगरपुर व वांसवाड़ा जिला तथा चित्तौड़गढ़ जिले का दक्षिणी भाग।

राजस्थान में वनों को प्रशासनिक दृष्टि से तीन श्रीणियों में वाँटा गया है। 4

- (1) जो वन जलवायु की दृष्टि से महत्वपूर्ण होते हैं उन्हें 'सुरक्षित वन' कहते हैं। इस वनों का क्षेत्रफल 3.2 प्रतिशत है अर्थात् 12,486 वर्ग किलोमीटर पर यह विस्तृत है। ये वन सरकारी सम्पत्ति माने जाते हैं। ये वन सरकारी सम्पत्ति माने जाते हैं। ये वन सरकारी सम्पत्ति माने जाते हैं। ये वन सरकारी सम्पत्ति माने जाते हैं इसलिए इसमें से लकड़ी काटना, पशु चराना मना होता है। वाढ़ों पर नियन्त्रण करने, भूमि अपरदन से सुरक्षा ग्रीर महस्थल प्रसार को रोकने तथा जलवायु: व भौतिक कारणों से इनकी आवश्यकता होती है।
- (2) दूसरे प्रकार के वनों को 'रक्षित वन' कहते हैं इनमें नियमों के अन्तर्गत पणुओं को चराने तथा लकड़ी काटने की सुविधा दी जाती है। इस प्रकार के वनों का क्षेत्रफल 44 प्रतिशत है लर्थात् ये वन 15,677 वर्ग किलोमीटर पर फैले हैं।
- (3) शेप वनों को 'अवर्गीकृत वन' कहते हैं। इनमें सकड़ी काटने भ्रोर पशुग्रों के चराने पर सरकार की ओर से कोई प्रतिबन्ध नहीं है। सरकार इसके लिए कुछ शुल्क लेती है। इन बनों का क्षेत्रफल 124 प्रतिशत है भ्रयीत् 6,851 वर्ग किलोमीटर अंत्र पर यह पाये जाते हैं।

श्रव इस वर्गीकरण के स्थान पर संविधान के श्रन्त-गंत यन राजकीय बन, सामुदायिक वन श्रादि के रूप में वर्गीकृत कर दिये गये हैं विकिन शांकड़े श्रभी इस वर्गी-करण के श्रनुसार उपलब्ध नहीं होने लगे हैं। वनों का महत्व इनके क्षेत्र की ग्रंपेक्षा इनसे प्राप्त होने वाली कुछ विशिष्ट प्रकार की उपजों से आंका जाता है जो आर्थिक दृष्टि से महत्वपूर्ण होती हैं। राज्य के वन लगभग 40 हजार व्यक्तियों को रोजगार प्रदान कर रहे हैं। राजस्थान में मुख्यतः धोंकड़ा के वन हैं जो राजस्थान के वन क्षेत्र के लगभग 60 प्रतिशत भाग पर विस्तृत हैं। तत्पश्चात् सागवान और सालर वनों का स्थान है जो कमशः 10 प्रतिशत और 6 प्रतिशत भाग पर विस्तृत हैं। इन वनों से प्राप्त उपजों को दो वर्गों से विभक्त कर सकते हैं।

- (अ) मुख्य उपजें इस प्रकार की उपजों में गोला लकड़ी, ईमारती लकड़ी एवं इँधन की लकड़ी ग्रादि सम्मिलित हैं।
- (व) गौण उपजें—इस प्रकार की उपजों के अन्तर्गत वनों से प्राप्त होने वाली छोटी-छोटी उपजें श्राती हैं जैसे पत्तियाँ, फल, घास, गोंद, वाँस, कत्या, खस, शहद व मोम तथा जड़ी-वृटियाँ इत्यादि।

(अ) वनों की मुख्य उपजें

इमारती लकड़ी—राजस्थान के वन क्षेत्र के लगभग 10 प्रतिशत क्षेत्र में सागवान तथा 6 प्रतिशत क्षेत्र में सालर के वृक्ष पाये जाते हैं। राजस्थान के वनों से प्रति-वर्ष लगभग 26.5 लाख घन फुट इमारती लकड़ी सागवान, धांकड़ा, सालर व बबूल श्रादि से प्राप्त होती है। यह लकड़ी पुराने एवं श्रविकसित तरीकों से प्राप्त करने के कारण बहुत बड़ी मात्रा में नष्ट भी हो जाती हैं। इसलिये राज्य सरकार को चाहिये कि लकड़ी काटने के वैज्ञानिक यन्त्र सम्बन्धित लोगों को उपलब्ध कराये तथा उन्हें प्रशिक्षण भी दिये जाने की व्यवस्था करे।

जलाने की लकड़ी व कोयला—राजस्थान के वन निम्न श्रीणी के होने के कारण उनकी लकड़ी जलाने के लिये श्रीधक उपयुक्त है। वन क्षेत्र के लगभग 60 प्रति-णत पर धौंकड़ा मिलता है जिसका उपयोग श्रामतौर पर जलाने व कोयला बनाने के लिए किया जाता है। उदय-

वनस्पति का आधिक महत्व

^{4.} Ibid, 1982.

^{5.} The Times of India, Directory and Year Book (1972). P. 71.

पुर व चित्तीड़गढ़ के वनों से प्राप्त लकड़ी का उपयोग अधिकतर कोयला तैयार करने के लिये होता है। राज-स्यान में प्रतिवर्ष 2 लाख टन से भी श्रधिक कोयला तैयार होता है। ईंधन के लिए मुख्यत: लकड़ी खैर, कोकर, ववूल, धोंकड़ा, खेजड़ा श्रादि वृक्षों से प्राप्त की जाती है। कोयले व लकड़ी का निर्यात भी किया जाता है। कोयले का उत्पादन वैज्ञानिक तरीकों से किया जाये तो इसके वर्तमान उत्पादन से 35 प्रतिशत तक वृद्धि हो सकती हैं।

(ब) गौरा उपजें

बांस—वांस साधारणतया वांसवाड़ा, उदयपुर, वित्तीड़गढ़, सिरोही एवं भरतपुर जिलों से प्राप्त किया जाता है। वांस का उपयोग टोकरी, चारपाई, झोंपड़ी वनाने, कागज बनाने तथा श्रन्य कार्यों में किया जाता है। वांस से कागज बनाने का कारखाना राजस्थान में इसलिये स्थापित नहीं किया जा सकता क्योंकि वांस यहाँ के वनों में ग्रधिक मात्रा में नहीं मिलता है तथा अन्य वृक्षों के साथ मिले-जूले रूप में भी पाया जाता है।

घास—राज्य में अनेक प्रकार की घासें होती हैं। अधिकांश घास का उपयोग पशुक्रों के चारे के रूप में होता है। मूंज, रिस्सियां व काडू आदि इससे वनाई जाती हैं।

कत्था—कत्थे का उत्पादन उदयपुर, चित्तीइगढ़, झालावाड, बूंदी, भरतपुर व जयपुर जिलों में होता है। राजस्थान में कत्थे का उत्पादन प्रतिवर्ष लगभग 375 टन है। खैर के वृक्षों के तने के म्रान्तरिक भाग को काट कर छोटे-छोटे टुकड़े कर लिये जाते हैं, फिर उन्हें उवाल कर कत्था तैयार किया जाता है। राज्य में कत्थे को 'हांडी प्रणाली' से तैयार किया जाता है। इस प्रणाली से कत्था कम प्राप्त होता है। यदि 'कारखाना प्रणाली' से कत्था तैयार किया जावे तो उत्पादन में वृद्धि हो सकती है। किन्तु कत्या उत्पादकों की ग्राधिक स्थिति ग्रच्छी न होने के कारण मशीनों का प्रयोग नहीं हो पा रहा है। सर-कार को इस तरफ उचित कदम उठाने चाहिये।

गोंद -- गोंद अनेक प्रकार के वृक्षों जैसे खेजड़ा, बबूल, ढाक, नीम, पीपल आदि से प्राप्त होता है। इन अनेक वृक्षों में से चिपचिपा रस निकलता है जो वृक्ष के तने पर जम जाता है। सूख जाने पर ये गोंद का रुप ले लेता है। वि चौहटन क्षेत्र का मरुस्थलीय भू-भाग कुछ खास सूखे वृक्षों पर पैदा होने वाले गोंद के लिये प्रसिद्ध हैं।

यह गोंद चीहटन क्षेत्र के बूढ़ वावडी, खारीया, पराडिया, मोजारिया, कैलनोट, देदूसर, कापराड, नैत-राड, धारासार, सरुपतला, ढ़ोक, घोनिया, कोनटा नवालता आदि भागों में बहुतायत से मिलता है। गोंद कम्बढ़ वृक्ष से उतारा जाता है गोंद उतारने का कार्य खासकर मेघवाल, भील, जाट व मुसलमान जाति के लोग करते हैं। अधिकतर गोंद का निर्यात बम्बई को कर दिया जाता है। गोंद का उपयोग कई वीमारियों में किया जाता है। प्रसव के समय अथवा कमर, हाथ, पांव दर्द के समय इसका उपयोग लाभकारी माना जाता है।

स्रावल या झाबुई— ग्रावल की छोटी-छोटी झाड़ियां होती है। इन झाड़ियों की पत्तियों को पणु नहीं चरते। ग्रावल की झाड़ियां जोधपुर, पाली, सिरोही. उदयपुर ग्रीर वांसवाड़ा जिलों में बहुतायत से पाई जाती है। इस की छाल चमड़ा साफ करने के लिये बहुत उत्तम है। राजस्थान में चमड़ा उद्योग ग्रविकसित होने के कारण इस छाल की ग्रधिकांश मात्रा का उपयोग नहीं हो पाता है। ग्रतः ग्रधिकांश छाल को कानपुर, मद्रास, बम्बई, ग्रह-मदाबाद आदि स्थानों को भेज दिया जाता है।

तेंदू की पित्तयाँ — तेंदू की पित्तयों से वीड़ियां बनाई जाती है। तेंदू के वृक्ष मुख्यतः उदयपुर, चित्तीड़गढ़, झालावाड़, वांसवाड़ा भ्रीर वारां क्षेत्र में पाये जाते हैं। पित्तयों के उत्पादन की लगभग आधी माम्रा का उपयोग राजस्थान के वीड़ी निर्माण केन्द्रों जैसे जयपुर, प्रजमेर, व्यावर, कोटा, नसीरावाद, भीलवाड़ा व पाली श्रादि में कर लिया जाता है और शेप भाग का निर्यात समीपवर्ती राज्यों को कर दिया जाता है।

खस—खस एक प्रकार की घास है जिसकी जहों से समुचित तेल निकाला जाता है। यह घास भरतपुर, सवाईमाधोपुर व टोंक जिलों में उत्पन्न होती है। खस से इत्र व अन्य सुगन्धित वस्तुयें तैयार की जाती हैं। खस का उपयोग गमियों में कमरों की घीतल करने के तिये टाटे व परदे बनाने के लिये, हाथ के पंछे बनाने के निये और शर्वत आदि बनाने में किया जाता हैं। शहद व मोम — शहद की मिनखयां वृक्षों व झाड़ियों पर अपने छत्तें बना लेती हैं। इन छत्तों से शहद व मोम प्राप्त किया जाता है। श्रलवर, भरतपुर, सिरोही, जोध-पुर, उदयपुर, चित्तोंड़गढ़ श्रीर वांसवाड़ा श्रादि जिलों से यह विशेप रूप से प्राप्त किया जाता है।

महुआ — महुआ के वृक्ष से फल प्राप्त होते हैं जिनका उपयोग खाने, तेल बनाने व देशी शराव बनाने में किया जाता है। यह वृक्ष मुख्यतः डूंगरपुर, उदयपुर, चित्तीड़-गढ़, झालावाड़ ग्रीर सिरोही जिलों में मिलता है। ग्रादिवासी व भील इसकी शराव घरों में बना लेते हैं।

उपरोक्त के अतिरिक्त लाख, वेर, सिंघाड़े व अन्य पदार्थ भी गीण उपजों के अन्तर्गत प्राप्त किये जाते हैं। वन विकास के लिये सरकारी प्रयत्न

राजस्थान में एकीकरण से पूर्व वन विकास की समु-चित व्यवस्था नहीं थी। इसके अतिरिक्त श्रादिवासियों ने जंगलों को काटकर वालरा कृषि कर बहुत हानि पहुंचाई है। श्रिनियमित चराई श्रीर कटाई के कारण कई घास के मैदान साफ कर दिये गये। वन सम्पदा के लिये सुनियो-जित प्रवन्ध नहीं किये गये। राजाश्रों, महाराजाश्रों ने वनों को श्रायिक साधन के रूप में न लेकर उनका उप-योग शिकार के दृष्टिकोण से किया।

राजस्थान निर्माण के पश्चात् वन के महत्व को हिन्दगत रखते हुए इनके विकास के लिए प्रयास प्रारम्भ किए गए। राजस्थान के कुल क्षेत्रफल के लगभग 3 34 प्रतिशत भाग पर सघन वन हैं जबिक ग्राधिक हिन्द से राज्य के कम से कम 33 प्रतिशत भाग में वन होने चाहिये। राजस्थान सरकार ने वन क्षेत्र को बढ़ाने के लिए वन-सीमांकन एवं वन्दोवस्त, वन अनुसंधान, वृक्षा-रोपण, ग्राम वनों का निर्माण, ग्रीद्योगिक एवं व्यावसायिक वृक्षारोपण, चरागाहों की स्थापना, वन सम्बन्धी शिक्षण एवं प्रशिक्षण, वन्य पशु-पिक्षयों के कीड़ा स्थल आदि यनाने के वारे में कार्य प्रारम्भ कर रखे हैं। राजस्थान के नियोजन विकास के लिए पंचवर्षीय योजनाएं वनाई गई। राजस्थान की द्वितीय पंचवर्षीय योजना में राज्य सरकार ने ग्रपनी वन नीति घोषित की , जिसके श्रनुसार सरकार की यन नीति के निम्नलिखत उद्देश्य हैं—

(i) वन की उपजों से स्थानीय मांग की पूर्ति करना।

- (ii) वनों पर आधारित उद्योगों को पर्याप्त मात्रा में कच्ची सामग्री उपलब्ध करवाना।
- (iii) मिट्टी श्रपरदन को रोकना।
- (iv) वन क्षेत्र में वृद्धि करना ।
- (v) वन लगाकर सीमान्त भूमियों का उपयोग करना।
- (vi) चरागाह भूमि का विकास करना । पंचवर्षीय योजनाएं एवं वन

प्रथम योजना - वन विकास की योजनाओं को 1953-54 में शुरू किया गया था। प्रथम योजना में वन विकास के लिए 28.12 लाख रुपये का प्रावधान था जिसमें से 26.37 लाख रुपये व्यय किए जा सके। मरुभूमि में वन लगाने के सम्बन्ध में अनुसन्धान कार्य प्रारम्भ करने के लिए केन्द्रीय सरकार ने जोधपुर में एक प्रनुसन्धान केन्द्र की स्थापना की। इस योजना से राज्य में वन अनुसन्धान, वन सम्बन्धी शिक्षा, ग्राम वनीं का निर्माण, वन सीमायें कायम करना, वन्दोबस्त का कार्य, चरागाहों की सीमावन्दी, भवन निर्माण और शिकारगाह सादि के कार्यक्रम हाथ में लिए गए। वन सम्बन्धी शिक्षा देने के लिए राज्य में फारेस्ट मांडर्न स्कूल, उदयपुर, वांसवाडा व झालावाड में स्थापित किए गए।

इस योजना काल में 3,200 वर्ग किलोमीटर क्षेत्र की हदबन्दी हुई ग्रीर 2,750 वर्ग किलोमीटर में वन वन्दोबस्त किया गया। पुरानी पौधशालाग्रों का विकास तथा 8 नई पौधशालाएं लगायी गयीं। कच्चे-पक्के रास्तों के श्रतिरिक्त 18 किलोमीटर लम्बी पक्की सड़कें बनाई गई। 7 बीज भण्डारों का, 8 वन पणु-पक्षी कीड़ा स्थलों का निर्माण किया गया। यह स्थल उदयपुर में जयसमन्द, श्रलवर में सरिसका, भरतपुर में घना, कोटा में दराह, धौलपुर में वन-विहार और सवाईमाधोपुर में रणधम्भीर, केशरवाग और रामसागर में हैं। प्राकृतिक सीदयं की दृष्टि से इन स्थानों को पर्यटकों के लिये आकर्षक बनाने के भी प्रयत्न किये गये है। वनों में घूमने वाली जातियों के स्थाई रूप से वसने के लिए प्रयत्न किए गए हैं और जयसमन्द के पास राष्ट्र वनशरण्य बनाया गया है।

हितीय पंचवर्षीय योजना—इस योजना में 120 ल!ख रुपये वन विकास के लिए तथा 54 लाख रुपये भू-संरक्षण के लिए व्यय किए गए। भूमि संरक्षण के लिए

^{6.} Govt. of Rajasthan, Second Five Year Plan, Jaipur P. 44.

वन रोपण कार्य ग्रनिवार्य होता है। इस योजना में दो लक्ष्य मुख्य थे, एक तो वन साधनों के दीर्घकालीन विकास की व्यवस्था करना और दूसरा, निकट भविष्य में इमा-रती लकड़ी की बढ़ती मांग को पूरा करना। प्रथम योजना के कार्य को ग्रागे बढ़ाने के लिए कार्यक्रम बनाए गए। इस योजना काल में वन योजनाओं पर 129.15 लाख रुपये व्यय हुए जबिक व्यवस्था केवल 125.67 रुपयों की थी।

वनस्पति का परीक्षण कर 14 क्षेत्र चुने गये तथा ववूल के वृक्षों का रोपण किया गया। 6,500 हैवटे-यर भूमि में पौषे लगाये गये और 750 किलोमीटर लम्बे सड़क मार्ग बनाये गये। भरतपुर में 400 हैवटेयर भूमि पर खस और हनुमानगढ़ में 1,880 हैवटेयर भूमि में शह-तृत व शीशम के वृक्ष लगाए गए। इस योजना के अन्त तक 43,250 वर्ग किलोमीटर क्षेत्र में वन विस्तृत थे जबकि द्वितीय पंचवर्षीय योजना में केवल 4,530 वर्ग किलोमीटर क्षेत्र पर वनों को लगाया गया। 40 पौध-शालायों और स्थापित की गई।

ततीय पंचवर्षीय योजना - इस योजना के अन्तर्गत राज्य की ईंधन, इमारती लकडी, कृषि संयत्र तथा भौद्योगिक धावश्यकताओं में काम ग्राने वाली लकडी को दिष्टगत रखते हुए वनों के विकास के लिए 245 लाख रुपये की व्यवस्था की गयी। इसके श्रन्तर्गत रेल्वे लाईनों, सड़कों व नहरों के किनारे वेकार पड़ी भूमि का समुचित उपयोग करने के लिए वहाँ वृक्षारोपण किया गया। इसके भ्रतिरिक्त वन जीव संरक्षण और भ्रजायवघरों के सधार के अन्तर्गत राष्ट्रीय उद्याम, अजायवघर तथा सात आहेट स्थल बनाने का कार्य था। जो जंगल घने नहीं थे, उन्हें भीर ग्रधिक विकसित करने तथा जंगलों की उपज की मात्रा में वृद्धि करने का प्रयास किया गया। 17 नयी पौधशालायें स्थापित की गई, जिससे 8,000 हैक्टेयर भूमि के लिए पौध तैयार की जा सके। 17,000 हैक्टे-भूमि में शीशम, सालर, वांस, शहतूत, ववूल आदि के वृक्ष लगाए जाने के लिए 43 प्रानी पौधशालाश्रों की पूर्नव्यवस्था की गई। योजना काल में वन विकास पर कूल 147.60 लाख रुपये व्यय हुए। इस योजना काल में आर्थिक महत्व के वृक्षों जैसे सागवान, बांस, दिया-सलाई की लकड़ी के वृक्ष आदि के विकास पर विशेष

ध्यान दिया गया।

चतुर्घ पंचर्षिय योजना — इस योजना में भी नये क्षेत्रों में वन लगाने, पुराने वनों का विकास करने, वन शिक्षा तथा पौधशालाओं की स्थापना एवं उनके विकास एवं प्रशिक्षण आदि पर अधिक महत्व दिया गया। राजस्थान सरकार का प्रथम योजना से ही राज्य में 33 प्रतिशत भूमि पर वन लगाने का उद्देश्य था, उसी की ध्यान में रखते हुए इस योजना अविध में वन विस्तार पर कार्य किये गये।

पंचम पंचवर्षीय योजना — इस योजना के अन्तर्गत 1,470.33 लाख रुपयों की राशि का प्रावधान रखा गया। प्रथम पंचवर्षीय योजना में राष्ट्रीय वननीति के संदर्भ में राज्य के 33 प्रतिशत क्षेत्र पर वन होने चाहिये. का जो निर्णय लिया गया था, वह कृषि तथा अन्य कार्यों के लिए भूमि की मांग के फलस्वरूप अब ग्रसम्भव सा प्रतीत होने लगा था। वर्तमान में राज्य के कूल भौगो-लिक क्षेत्र के लगभग 12.6 प्रतिशत पर वन विस्तृत हैं। इसलिए राष्ट्रीय भ्रायीग द्वारा कृपि पर प्रस्तावित सुझावों के अन्तर्गत सामाजिक वानिकी कार्यक्रमों की कियान्विती से समस्या का हल हो सकता है, ऐसा निर्णय लिया गया। सामाजिक वानिकी कार्यक्रमों के अनुरूप नहरों व सड़कों के किनारे वृक्षारोपण, श्रतिविकसित वनों को विकसित करना, वंजर व समुदाय भूमियों पर वृक्षा-रोपण, पर्यावरण व जंगली जन्तुओं के संरक्षण हेत् श्रभयारण्य आदि कार्यो को प्राथमिकता दी गई। श्रविक-सित वनों को विकसित करने वाले कार्यक्रम में 22.891 वर्ग किलोमीटर के क्षेत्र पर यह कार्य सम्पन्न किया जा वुका है। राजस्थान नहरीं योजना व चम्बल नियन्त्रित क्षेत्र के श्रन्तर्गत कमश: 19,500 हैक्टेयर व 350 हैक्टेयर में वृक्षारीपण का कार्य किया जा रहा है।

छुठी पंचवर्षीय योजना—इस योजना में वन विकास के लिए 1,500 लाख रुपयों की राशि का प्राव-धान रख कर वन विकास की श्रीर विशेष ध्यान दिया गया, वृक्षारोपण, फार्म, फोरेस्ट्री तथा श्रन्य कार्यक्रमों को गति दी गयी। चार नवीन कार्यक्रम श्रीर चलाये गये जो इस प्रकार है—

(i) प्रत्येक बच्चा एक पेड़ का लक्ष्य स्टूली कः र्यक्रम के अन्तर्गत चलाया गया।

- (ii) पर्वावरण विकास दल का गठन कर पहाड़ी क्षेत्रों में वृक्षारोपरा करना तथा मूमि संरक्षण किया गया।
- (iii) पर्यावरण विकास शिविर कार्यक्रम के अन्तर्गत विश्वविद्यालयों एवं कॉलेजों के छात्र वृक्षारोपण करते हैं।
- (iv) वन विभाग अनुसन्धान कार्यक्रम के श्रन्तर्गत निरन्तर ग्रनुसन्धान कार्य करता हैं। राज्य में कुल पौधशालायें 600 हैं। 1983-84 तक 4 करोड, 38 लाख पौधे लगाये गये थे।

स्पष्ट है कि सरकार राज्य में वन सम्पदा की वृद्धि हेतु निरन्तर प्रयत्नशील है। सातवीं योजना में इसे और अधिक गति मिलेगी।

वन विस्तार की आवश्यकता—राजस्थान में वन सम्पत्ति राज्य की आवश्यकताओं के लिए पर्याप्त नहीं है। इसलिए निम्न आवश्यकताओं की पूर्ति हेतु वनों का विस्तार अपरिहार्य है।

- (i) राजस्थान मह्भूमि के विस्तार की रोकथाम करनी है।
- (ii) चम्बल, बनास श्रादि नदियों में बाढ़ के कारण हो रहे भूमि कटावों को रोकना है।
- (iii) भूमि की उर्वरता वढ़ाने व भूमि में नमी बनाये रखने के लिए वनों की भ्रावश्यकता है।
- (iv) पणुपालन क्षेत्रों में पणुष्ठों के लिए चारे का प्रबन्ध करना ग्रावश्यक है।

राजस्थान की जलवायु प्राय: गुष्क है। न केवल पश्चिमी मरुभूमि के भू-भाग विलक अधिकांश पूर्वी भाग भी गुष्क है, जहाँ जल का अभाव तथा पगुओं के लिए चारे की समस्या जिटल है। जलवायु की विषमता को कम करने में वनों की महान् उपयोगिता है। वृक्ष भूमि से जल को ग्रहण कर पत्तियों द्वारा उड़ाकर वायु मण्डल में आर्वता को चढ़ाते हैं। यह ग्राई ता वनों के ऊपरी यायुमण्डल में 1,650 मीटर की कँचाई तक वनी रहती है। यह ग्राई हवा उड़ते हुये वादलों को ग्रपनी ग्रोर ग्राकपित करती है और वादलों की नमी को चढ़ाकर क्षेत्र में उन्हें वर्षा प्रदान करने के लिए प्रेरित करती है। स्यानीय यर्षा पर वनों का प्रभाव दृष्टिगत होता है। पहाड़ी एवं दानू भूमि पर वन वर्षा के वेग को रोकते हैं

जिससे पानी शीध्रता से बहकर नहीं चला जाता तथा साथ ही भूमि की शोषण शक्ति भी 40 गुना तक बढ़ जाती है।

वनों का एक महत्वपूर्ण प्रभाव है "सालभर में वर्षा के दिनों में वृद्धि"। वनों के विस्तार के फलस्वरूप वर्षा के दिनों में वृद्धि होती है श्रीर साथ ही वर्षा की मात्रा में भी।

राजस्थान जैसे शुष्क प्रदेश में वनों का वर्षा पर इससे अच्छा प्रभाव ग्रीर क्या हो सकता है कि वर्षा के दिन बढ़ें और समय-समय पर वर्षा का जल मिल सके जो हमारी मुख्य फसल वाजरा, मक्का, चना, गेहूँ ग्रादि के लिए लाभकारी हो। वन तापकम की विपमता को कम करते हैं। तापक्रम के अन्तर को हम वृक्ष एवं अन्य वनस्पति द्वारा कम कर कई प्रकार की फसलें लगा सकते हैं। खेतों में जो तीज ठण्डी व गमें हवा द्वारा हानि होती है उसे हम वृक्षों की वाढ़ लगाकर कम कर सकते हैं। वृक्षों से मुरक्षित खेतों में अनाज की उपज में औसतन 25% तक वृद्धि हो जाती है।

पणुओं को तीव्रगामी हवा के स्थल में चराने से उनके दूध में 12 प्रतिशत तक कमी श्रा जाती है। इस-लिए चरागाहों पर वृक्षों का होना आवश्यक है। राजस्थान में पहाड़ियों एवं वनों में चराई की एक जटिल समस्या है। ऊँट व वकरी की चराई भी वन्द करना मुश्किल हो रहा है। कटे हुए कूटों को भी चराई से वचाने में कठिनाई होती है। वनों की अधिकांश भूमि कृपि श्रादि कार्य के लिए काम में लाई जा चुकी है श्रीर वन भूमि पर निरन्तर दवाव रहता है।

धों क व सागवान के जंगलों में गत कुछ वर्षों में किए गए पुनरोद्धार के कार्यों से यह स्पष्ट है कि ऐसी पहाड़ियाँ जहां कुछ वृक्ष तथा झाड़ियों का भावरण है, उनकी चराई व कटाई से सुरक्षा करने पर 8-10 वर्ष में यह क्षेत्र एक श्रच्छे जंगल का रूप ने नेता है।

राजस्थान के बनों में लाखों रुपये के मूल्य की भारी मात्रा में ग्रामवासियों को रिग्रायतें हैं। बनों से सिर बोझ लकड़ी, असीमित चराई एवं प्रन्य वई प्रकार की नुविधाएँ हैं। शायद बही एक राज्य है जहाँ सुरक्षित बनों में कई स्थानों पर कंट व बकरी की चराई की ग्राजा दी जा नुकी है। विज्ञान्तियों के द्वारा ग्रामीणों की झोंपड़ी, कुथ्रों हल थादि के लिए लकड़ी वनों से दी जाती है जिनकी माँग पूरी करना ग्राज के युग में लगभग असंभव सा हो गया है।

राजस्थान में वनों का पुनरोद्धार

राजस्थान जैसे गुष्क एवं ग्रर्ड गुष्क प्रदेश के लिए यहाँ की जलवायु में समता लाने, वर्षा एवं जल के उचित प्रवन्ध, भू-संरक्षण, तीन हवा ग्रादि से रक्षा, पशुग्रों के लिये चारा, जलाने के लिये लकड़ी, कीयले, हल, झोंपड़ों के लिए लकड़ी ग्रादि ग्रनेक प्रकार के लाभों के लिए यह ग्रत्यन्त ग्रावश्यक हैं कि वनों की रक्षा की जाए तथा वन एवं वृक्षों की मात्रा बढ़ाई जाए। इसी में राज्य का कल्याण है। इस दिशा में सबके सहयोग की आवश्य-कता है।

वनों का विनाश—पिछले कुछ वर्षों के दौरान वनों की कटाई बहुत तेजी से हुई है श्रीर नतीजा यह हुश्रा कि उसी गित से राजस्थान श्रकाल के पंजे में जकड़ता गया है। झरने, निदयाँ, नाले सूख गये। तालाव पैदे में बैठ गये। पर्वतीय जिलों के पहाड़ वनस्पति विहीन हो गए। घौलपुर, श्रवदर, सवाई माघोपुर, कोटा, बूंदी, अजमेर, भीलवाड़ा, चित्तीड़गढ़, उदयपुर, डूंगरपुर, वांसवाड़ा व सिरोही में लम्बी पहाड़ी श्रुंखलाएं हैं जिन पर वन सम्पदा का वास था। इन सभी में वन संहार का जो भयावह स्वरूप देखने को मिला है, उसकी कल्पना भी नहीं की जा सकती थी।

इसका एक बड़ा कारण ग्रादिवासी क्षेत्रों में ग्राजी-विका का मुख्य साधन वनों ग्रीर वन उपजों का होना भी है। ग्रादिवासी क्षेत्रों में अनसंख्या के बढ़ने के साथ-साथ उनकी उदरपूर्ति के कारण वनों की कटाई की गति भी बढ़ गई है। सरकार ने उनको ग्राज भी सिर पर डोने योग्य भार तक की सूखी लकड़ी लाकर शहरों में वेचने की छूट दे रखी है। ग्राजीविका के साधनों के ग्रभाव में यह छूट मानवीय ग्राधार पर आवश्यक भी है। जलाने व इमारत में ली जाने वाली लकड़ी के उपयोग के साथ जलाने का कोयला वनों की लकड़ी से ही वनाया जाता है। यहीं नहीं खनिज का दोहन ग्रीर पत्थर की खानें भी पहाड़ों के ग्रस्तित्व को समाप्त कर रहे हैं।

वनों के विनाश को रोकने की दिशा में प्रयास — पिछले कई वर्षों से राज्य सरकार ने वनों के विनाश को रोकने की दिशा में गम्भीर कदम उठाये हैं ग्रीर ऐसे स्रनेक उपाय किए हैं जिनसे वनों की अनियन्त्रित कटाई पर थोड़ा बहुत अंकुश लगा है। स्रनेक स्थानों पर उजड़े वनों को व्यापक यृक्षारोपण से पुन: हरा भरा बनाया गया है। स्रव ठेकेदारों को बन काटने के ठेके देना लगभग बन्द कर दिया गया है। वन विभाग ने स्रादिवासी क्षेत्रों में पेड़ लगाने तथा उनकी देखभाल के लिए स्रलगक्ष्म योजनाय प्रारम्भ की हैं जिनमें सामाजिक वानिकी सुरक्षा, बनों की खेती, पीध तैयार कराने स्रादि योजनाय प्रमुख हैं। पहाड़ियों पर ऐसे पेड़ लगाये जा रहे हैं जो स्थानीय जलवाय एवं मिट्टी के स्रनुक्त हों।

राज्य सरकार ने वृक्षारीपण कार्यक्रम को गति देने, पर्यावरण संतुलन बनाये रखने श्रीर वनों के समग्र विकास के लिए राजस्थान राज्य वन विकास निगम की स्थापना करने का निर्णय लिया है। पर्यावरण में उपर्युक्त संतुलन रखने तथा मानवीय श्रावश्यकताओं की पूर्ति के लिये कम से कम 33% भू-भाग वनों से श्राच्छादित होना वांछित है जबिक राज्य में केवल 12.6% भू-भाग पर ही वन हैं।

कैलीफोर्निया पायितर फण्ड इनवरनेस के निदेशक एवं प्रोफेसर डा. ए. डी. रोजेनकेन्ज का मत है कि राज्य में वृक्षारोपण के क्षेत्र को बढ़ाने के प्रयास किये जाने चाहिए जिससे पर्यावरण में उत्पन्न ग्रसन्तुलन समाप्त हो सके। जल्दी बढ़ने वाले पेड़ों को लगाने से समस्या हल नहीं होगी। इससे भूमिगत जल का स्तर गिरने लगता है। लोगों को जंगल काटने के साथ-साथ वृक्ष लगाने की राय देनी होगी।

पेड़ लगाइये, पर जीवनोपयोगी— खेतों एवं गांवों के सामुदायिक क्षेत्रों में दैनिक जीवन के लिए लाभदायक पेड़ लगाने में न केवल हम पैदावार ही बड़ा सकते हैं वरन् चारा, लकड़ी, ईधन, छाया, जल एवं गुद्ध वायु भी प्राप्त कर पर्यावरण संतुलन बनाये रख सकते हैं। भूमि-क्षरण को भी ये वृक्ष रोकने में सक्षम सिद्ध होंगे।

राजस्थान की जलवायु जामुन के पेड़ों के लिए अत्यन्त उपयुक्त हैं। खेत के चारों कोनों पर, सामुदायिक क्षेत्र पर एवं नहरों के दोनों ओर यूकिलिप्टस के स्थान पर यदि जामुन लगाए जाए तो उचित रहेगा। जामुन मधुमेह की रोकथाम में भी उपयोगी है। इसकी डालें, पत्तियां, फल व गुठलियां सभी उपयोगी हैं। खेतों की मेड़ों पर फरवेरी लगाईयें। लिसोड़ा भी श्रासानी से लगाया जा सकता है। श्राम के वृक्ष भी लाभकारी हो सकते हैं यदि इन पर फैलती हुई मेंगो-सालफोर्में शन रोग जिसमें फलों के स्थान पर गुच्छे वन जाते हैं, को रोका जा सके तो यह सर्वाधिक श्रामदनी का साधन वन जायेगा।

इमली राजस्थान की क्षारीय लवणीय भूमि पर भी ग्रन्छी वृद्धि व उपज देती है। इसकी लकड़ी भी मजवूत होती है। ऑवला भी हर क्षेत्र में लगाने के लिए उत्तम है।

कुओं वाले या नहरी क्षेत्र के खेतों के कुछ भागों में पपीता, उत्तम किस्म के अनार व ग्रमरूद आदि भी लगाये जा सकते हैं।

अरहू की पत्तियाँ वकरी वाले घर बैठे ही. खरीद कर ले जाते हैं यह एक वर्ष में 200 से 300 रुपये की आमदनी का अच्छा स्रोत है। इनसे चारे की समस्या का समाधान हो सकता है। नीम सड़क के दोनों स्रोर गाँवों के चौक में व गाँवों के रास्ते पर लगाया जाना चाहिए।

शीशम के लिए राजस्थान की लवणीय भूमि उपयुक्त है। इसके पेड़ों को दोमक से बचाने के लिए विशेष प्रयत्न करने चाहिए जैसे एिल्ड्रन या बी. एच. सी. का नियमित छिड़काव विशेषतः सूखे मौसम में करना चाहिए।

मारवाड़, टीक, सैमल, सिरस भी बंजर भूमि में तेजी से बढ़ता है। इनकी लकड़ी ईंधन के काम आती है। ये लवणीय व क्षारीय भूमि में भी उग सकते हैं। इन्हें सड़कों के किनारे भी जगाया जा सकता है।

ढ़ाक के पेड़ों की वेरहमी से कटाई की गई है किन्तु इसके पेड़ ठूंठ से पुनर्जीवित हो जाते हैं। वन व चरा-गाहों में ढ़ाक के पेड़ लगाए जायें।

राज्य वृक्ष खेजड़ी भारतीय मूल का प्राचीन वृक्ष है। भारतीय धर्म ग्रन्थों में इसे शमी वृक्ष के नाम से जाना जाता है। खेजड़ी की थार का कल्पवृक्ष कहा जाता है। स्वानीय भाषा में इसे जांटी भी कहते है। इसके पत्ते चारे के काम धाते है, फली की सब्जी-सांगरी बनती है, छाल दवा के काम ध्रीर टहनियां ई धन के काम ध्राती

हैं। क्षेजड़ी के नीचे खेती भी अच्छी होती है तथा साथ ही यह धरती की उर्वरा शक्ति बढाता है।

वंजर, क्षारीय एवं रेतीली भूमि पर उगने योग्य भी अनेक पेड़ हैं जैसे सू-ववूल, ववूल की जातियाँ, विलायती खेजड़ा, करंज सरू आदि अत्यन्त उपयुक्त हैं। यह पेड़ लकड़ी, चारा तो देते ही हैं, साथ ही भू-क्षरण को भी रोकते हैं। ये राजस्थान के किसी भी क्षेत्र में अच्छी तरह पनप सकते हैं। इनके अतिरिक्त हर गाँव में पीपल, वर-गद के पेड़ भी होने चाहिए।

निष्कर्ष—यद्यपि राजस्थान के वन संसाधन राज्य को आवश्यकताओं के लिए पर्याप्त नहीं हैं फिर भी वे कुछ निश्चित महत्वपूर्ण उपज प्रदान कर सकते हैं, जिन पर कुछ उद्योग विकसित किये जा सकते हैं। उद्योगों जैसे वीड़ी वनाना, कत्था, लाख की चूड़ियां व सामान, आरा मशीनें, गत्ता उद्योग, चमड़ा कमाना, चमड़े को रंगना, छपाई व रंगाई की सामग्री और गोंद पर प्राधा-रित उद्योगों के विकास के लिए राज्य में श्रत्यधिक सम्भावनाएं मौजूद हैं।

इसके अतिरिक्त एक अन्य श्रोर भी दृष्टिकोण है जिसमें वैशानिकों का मत है कि वृक्षों की पंत्ती, तने, फूल श्रौर फल की सतह जहरीली गैसों के श्रवशोपण का काम करती है और विपाक्त वातावरण को शुद्ध करने में सहायक होती है। जंगल जलेवी के पेड़ में गैसीय विप-पान करने की क्षमता सबसे अधिक है। इसके बाद नीम में 0.15, सागीन में 0.12, पीपल में 0.10, आम में 0.09 प्रति ग्राम/वर्ग से. मी. पूर्ण सतह प्रति घण्टा होती है।

सदावहार रहने वाले हरे-भरे वृक्ष ही अधिक लगाए जाने चाहिए जो ज्यादा गैसीय प्रदूपण को समाप्त करने में सहायक हों।

यह कोई श्रतिश्योक्ति नहीं होगी कि पश्चिमी शुष्क प्रदेश की सम्पूर्ण श्रर्थं व्यवस्था श्रीर समृद्धता श्रविकसित वनों को विकसित करने, मिट्टी के संरक्षण तथा वनों के उचित प्रयन्ध से जुड़ी हुई हैं जबकि दक्षिणी-पूर्वी श्रीर पूर्वी प्रदेश उपलब्ध संसाधनों के उचित उपयोग श्रीर श्रायिक दृष्टिकोण से बुधारीपण के साथ सम्बन्धित है। वर्षा के अभाव मे भूमि को कृत्रिम तरीकों से जल पिलाने की किया को सिचाई करना कहा जाता है। भारत एक कृषि प्रधान देश है। इस्की 70 प्रतिशत से अधिक जनसंख्या कृषि कार्यों में संलग्न है। अतः सिचाई देश में कृषि के विकास के लिए प्रपरिहार्य है। मिट्टी में उपलब्ध ग्राद्वीता पर सफल कृषि निर्भर करती है जो पौद्यों के अंकुरित होने तथा विकसित होने में सहायक होती है। यहाँ तक कि शुष्क भूमियों को भी सुधार कर कृषि कार्यों के लिये योग्य बनाया जा सकता है वशर्ते कि उन्हें सिचाई की पूर्ण सुविधाएँ उपलब्ध करवाई जा सकें। सिचाई न केवल उत्पादन में वृद्धि करती है विलक एक वर्ष में दो या दो से भी अधिक फंसलों की प्राप्त करने में भी सहायक होती हैं। दूसरे, कृषि को स्थायित्व प्रदान करती है लेकिन जब कृषक वांछित जल के लिए श्रनिश्चित वर्षा पर निर्भर करता है तब कृषि मानसून पर लगाया हम्रा दांव वन जाती है। म्रागर वर्षा समय पर नहीं होती है या कम होती है, तो फसल का उत्पादन कम हो जाता है और इस प्रकार कृषक को हानि उठानी पड़ती है। जहाँ सिचाई के कृतिम तरीके उपलब्ध नहीं होते वहाँ पर कृषि सीमित तथा ग्रनिश्चित वन जाती है। 🕠 लेकिन जब जल श्रापूर्ति निश्चित होती है तो कृषि भूमि प्रर्थव्यवस्था की एक निश्चित विशेपता वन जाती है। अन्त में, विश्वसनीय सिचाई श्रावृत्ति स्रकालों के विरुद्ध एक बीमा सिद्ध होती है।

राजस्थान एक कृषि प्रधान प्रयंव्यवस्था वाला राज्य है। राज्य की लगभग 70 प्रतिशत से 75 प्रतिशत जन-संख्या प्रत्यक्ष और अप्रत्यक्ष रूप से कृषि एवं पशुपालन से ही प्रपना जीविकोपार्जन करती है। राज्य में भूमि मानव अनुपात भी बहुत ग्रनुकूल हैं लेकिन इसका विकास जल की ग्रपर्याप्त उपलब्धता के कारण सीमित हैं। राज्य की प्राकृतिक दशाओं जैसे—वर्जुई मिट्टी, विरल वर्पा शौर क्षेत्र की शुक्तता के कारण सिचाई की ग्रावश्यकता इतनी ग्रधिक और कहीं भी महसूस नहीं की जाती जितनी कि राजस्थान में। दुर्भाग्यवश राजस्थान राज्य की स्थिति ग्रन्य राज्यों की अपेक्षा बहुत ही बदतर है। भारत में वर्षा का ग्रीसत 120 से. मी. है लेकिन दुर्भाग्यवश राज्य में वर्षा का ग्रीसत 65 से. मी. से भी कम है। राज्य के

दक्षिणी एवं दक्षिणी-पूर्वी भागों में वर्षा का श्रीसत लग-भग देश के श्रीसत के वरावर है लेकिन राज्य के उत्तरी एवं पश्चिमी भागों में यह वहुत कम है जहाँ यह श्रीसत 10 से: मी. से 50 से. मी. के बीच मिलता है। इसलिए यह स्पष्ट है कि राज्य में समुचित सिंचाई को सुविधाश्रों के अभाव में कृषि का वांछित विकास नहीं हो सकता।

ेराजस्थान क्षेत्रफल की दृष्टि से भारत का दूसरा बढ़ा राज्य है। इसका क्षेत्रफल 342.27 लाख हैक्टेयर है। राज्य में लगभग 285.5 लाख हैक्टेयर (1981) भूमि कृपि योग्य है। यह भारत के कूल कृपि योग्य क्षेत्र का लगभग 13.75 प्रतिशत है। राजस्थान में लगभग 173.5 लाख हैक्टेयर पर कृषि हो रही है जो राज्य के कुल कृपि योग्य क्षेत्र का लगभगं 64 प्रतिशंत है। राज्य के कुल कृष्य भूमि 173.5 लाख हैक्टेयर में से कैवल 40 लाख हैक्टेयर से भी अधिक सिचित क्षेत्र है। यह र्सिचित क्षेत्र कुल कृष्य भूमि का केवल 23% है। जिलों में श्रीगंगानगर में सबसे अधिक क्षेत्रफल में सिचाई हो रही है जहां कि यह क्षेत्र कृष्य भूमि का 46.66 प्रतिशत है। जैसलमेर जिले में सबसे कम सिचित क्षेत्रफल है। शेप 36 प्रतिशत भाग में कम वर्षा होने और सिचाई के साधनों के अभाव में कृषि नहीं हो पा रही है। इसी प्रकार राज्य का उत्तरी एवं उत्तरी-पश्चिमी भाग, जो सम्पूर्ण राज्य के क्षेत्रफल का 60 प्रतिशत है, उसमें वर्षा का श्रीसत 10 से मी. से 40 से. मी. है। नदियाँ छोटी-छोटी हैं जो वर्ष भर नहीं बहती। वर्षा का पानी इन नदियों में आता है, वह वर्षा काल के समाप्त होते ही सूख जाता है। दूसरी तरफ, दक्षिणी-पूर्वी एवं पूर्वी भाग में, जहाँ वर्षा ठीक होती है वहाँ बाढ़ का विकराल रूप धन एवं जन की हानि करता है। इस प्रकार एक श्रोर पानी की कमी है तो दूसरी भ्रोर अत्यधिक वर्षा से फसलों को नुकसान पहुँचता है। अतः यह भावश्यक है कि नदियों पर छोटे बाँध, तालाव तथा कुंऐं व नलकूप म्रादि का निर्माण कर दोनों ही स्थितियों से राजस्थान को बचाया जाये।

राजस्थान के निर्माण से पूर्व सिंचाई की सुविधाएँ पर्याप्त नहीं थीं इसलिये राजस्थान निर्माण के पश्चात् सिंचाई की इस कमी को महसूस किया गया । पंचवर्षीय योजनाओं के अन्तर्गत सिंचाई के विकास पर कई कार्यक्रम बनाये गये। फलस्वरूप वर्तमान में, राजस्थान में
लगभग 40 लाख हैन्देयर सिचित सित्रफल है जो कुल
फसल सित्र का लगभग 23 प्रतिशत है। इस सित्र का
लगभग 60 प्रतिशत अलवर, भरतपुर, जयपुर, सवाईमाधोपुर, अजमेर, टोंक, भीलवाड़ा, पाली, उदयपुर और
चित्तीड़गढ़ जिलों में विस्तृत है। उपरोक्त सिचित सित्र
अधिकांशत: अरावली श्रेणी और पूर्व में स्थित मेवाड़
मैदान में आता है। इस प्रदेश में वर्षा 40 से. मी. से
80 से. मी. के बीच होती है। परन्तु 1987-88 में
कुल 46.70 लाख हैक्टेयर सित्र सिचाई के अन्तर्गत लान
हेतु 142.53 करोड़ रुपये का प्रावधान किया गया है।
राजस्थान में जल संसाधन

राजस्थान एक शुष्क प्रदेश है। इसके पश्चिमी
मरस्थली भाग में वर्षा का वार्षिक श्रीसत 10 से. मी.
से 15 से. भी. जबिक मध्य राजस्थान में वर्षा का श्रीसत
35 से. भी. से 50 से. भी. के बीच पाया जाता है।
इसके साथ ही वर्षा भी अनियमित एवं श्रनिश्चित है।
परिणामस्वरूप सूखे तथा अकाल की पुनरावृत्ति होती
रहती है। जल साधनों की सीमितता के बावजूद भी
निदयों के जल से श्रापूर्ति की जाती है। राज्य सरकार ने
उपलब्ध जल-सोतों से सिचाई की सम्भावनाश्रों पर
विस्तृत जानकारी प्राप्त की तथा राज्य के जल सोतों को
निम्न प्रकार विभाजित किया है।

- 1. चम्बल घाटी—चम्बल घाटी का आबाह क्षेत्र 22,630 वर्ग किलोमीटर है जिससे 1,530 मिलियन घन मीटर पानी प्राप्त किया जा सकता है।
- 2. बनास घाटी-वनास नदी राजस्थान की महत्व-पूर्ण नदी है। वेढ़न, फोठारी, खारी, ढूंढ व मोरेल इसकी प्रमुख सहायक नदियाँ हैं। इन नदियों का माबाह क्षेत्र 47,620 वर्ग किलोमीटर है जिसके 1,280 मिलियन पन मीटर जल उपसब्ध हो सकता है।
- 3. माही घाटी-यह दक्षिण राजस्थान की एक वड़ी नदी घाटी है। इसकी सहायक नदियाँ सोम, जाखम व बनास घादि हैं। इन सबका सम्मिनित जल 1,600 मिनियन पन मीटर है। इसमें से राजस्थान की सिचाई योजनामों द्वारा 1,3,0 मिनियन पन मीटर पानी का

उपयोग कर लिए जाने की सम्भावना है। इसका जल-आवाह क्षेत्र 22,760 वर्ग किलोमीटर है।

- 4. बाण गंगा घाटी-इस घाटी का जल शावाह क्षेत्र 6,680 वर्ग किलोमीटर है तथा इससे 96 मिलियन घन मीटर पानी प्राप्त हो सकेगा।
- 5. साबरमती घाटी-साबरमती घाटी एक पहाड़ी क्षेत्र है जिसका प्रवाह गुजरात राज्य की तरफ है। इसका आवाह क्षेत्र 2,765 वर्ग किलोमीटर है फलस्वरूप इससे 150 मिलियन चन मीटर जल उपलब्ध हो सकता है।
- 6. पश्चिमी बनास घाटी-पश्चिमी बनास नदी से बाबू
 प्रृ खला के पूर्वी भागों की जल मिलता है। इस घाटी
 में पश्चिमी बनास, कादम्बरी, भूला, खैर व भण्डारा
 परियोजनाएँ स्थित हैं जो इसके पानी का उपयोग करती
 हैं व करेंगी। इसका आवाह क्षेत्र 1975 वर्ग किलोमीटर
 है जिसके 90 मिलियन घन मीटर जल को उपयोग में
 लाया जा सकता है।
- 7. सूकती घाटी-सूकली घाटी में पानी आबू पर्वत की पश्चिमी घाटी एवं स्थानीय पहाड़ियों से बहकर आता है। इसका आवाह क्षेत्र 935 वर्ग किलोमीटर है। इससे 255 मिलियन घन मीटर पानी प्राप्त हो सकता है। कुल पानी की उपलब्ध मात्रा में से केवल 171 मिलियन घन मीटर पानी का उपयोग राजस्थान कर सकता है।
- 8. सूनी घाटी-जूनी नदी पिश्चमी राजस्थान की महत्वपूर्ण नदी है जिसका आवाह क्षेत्र 33,185 वर्ग किलोमीटर है। इससे 263 मिलियन घन मीटर जल प्राप्त हो सकता है। इसके लिए नकोड़ा बाँध का निर्माण प्रस्तावित है। जालोर जिले के सांचोर क्षेत्र में जूनी नदी की चौड़ाई बढ़ जाने के कारण पानी की कुछ धाराय कच्छ के रन तक पहुँच जाती है, ग्रत: वहाँ इससे सिचाई के लिए उन्हीं उपलब्ध जल-संग्रह क्षेत्र में बने तालाबों से पानी प्राप्त करना सम्भव है।

गम्भीरी घाटी-इसका श्रावाह क्षेत्र 4,865 वर्ग किलोमीटर है। जिससे 106 मिलियन घन मीटर जल श्राप्त किया जा सकता हैं। इस घाटी से श्रजान बांध को पानी उपलब्ध कराने के लिए सेवाला से बहाब को मीड़ा गया है। इनके अतिरिक्त कुछ कृत्रिम झीलें एवं तालाव आदि भी सिचाई के लिए जल की प्रापूर्ति करते हैं। कुग्नों एवं निदयों से भी जल की प्रापूर्ति की जाती है। वर्ष 1950-51 में सिचित क्षेत्र 10 लाख हैक्टेयर था जो 1985-86 में बढ़कर 40.8 लाख हैक्टेयर हो गया। सिचाई के प्रमख साधन

वर्तमान में राजस्थान में 41,20,000 लाख घन फुट पानी सिचाई के लिए उपलब्ध है जिसका उपयोग सिचाई के साधनों द्वारा करना है। कृषि के राष्ट्रीयकरण कमीशन के अनुसार राजस्थान सन् 2000 तक कृषि क्षेत्र के 29% भाग पर ही सिचाई के साधन उपलब्ध करा पायेगा और सन् 2025 तक यह प्रतिशत 31 तक बढ़ सकेगा। इस प्रदेश में कृषि क्षेत्र के अधिक से अधिक 34% भाग पर ही सिचाई के साधन जुटा पायेंगे।

राजस्थान में सिचाई के तीन प्रमुख साधन है-(1) कुए व नलकुप

कुएँ व नलकूप निकास साधनों द्वारा सिचित क्षेत्र दर्शाया गया है —

तालिका में विभिन्न साधनों द्वारा सिचित क्षेत्र दर्शाया गया है — विभिन्न साधनों द्वारा सिचित क्षेत्र (हजार है।टेयर में)

| 82 | 581 214 | 819 | 914 231 | 941 112 |
|-------|------------|-------|------------|--------------|
| | 214 | 105 | 231 | 112 |
| | | | | |
| 684 - | 977 | 1314 | 1550 | 1874 |
| 17 | 51 | 32 | 70 | 56 |
| _ | 17 | 17 51 | 17. 51 32 | 17. 51 32 70 |

. (2) तालाव

सिचाई के विभिन्न साधनों में से कुएँ व नलकप कुल

सिचित क्षेत्र के लगभग 63 प्रतिशत क्षेत्र पर सिचाई की

सुविधायें उपलब्ध करवाते हैं। तालावों द्वारा 3.75%

और नहरों द्वारा 33.25 प्रतिशत की सिचाई की जाती

है। श्रीसतन राज्य में कपास के क्षेत्रफल का 89% भाग

सिचित है। गंगानगर जिले में कपास के अन्तर्गत आने

वाले क्षेत्र का दो-तिहाई क्षेत्र श्राता है जिसका 99.95

प्रतिशत भाग सिचित है। भीलवाड़ा, पाली, अजमेर,

उदयपुर व चित्तीड्गढ आदि जिले कपास के क्षेत्रफल का

22.17% रखते हैं। इन जिलों में लगभग 87.35%

कपास का क्षेत्र सिचित है। पूर्वी प्रदेश में झालावाड़

जिला कपास क्षेत्र का 2.74 प्रतिशत भाग रखता है।

यहाँ वर्षा का श्रीसत 90 से. मी. है। धता कपास की

(3) नहरॅ

1. कुएं व नलकूप —

राजस्थान में सिचाई के प्रमुख साधन कुए हैं इनके द्वारा कुल सिवित क्षेत्र के लगभग 63 प्रतिशत भाग पर सिचाई होती है। इनके द्वारा सिचाई उन्हीं भागों में की जाती है जहाँ इनके निर्माण के लिए भौगोलिक दशाएँ प्रमुक्त होती हैं। प्रधिकतर कुएँ वहीं बनाये जाते हैं, जहाँ जल स्तर रेखा भूमि के निकट ही पायी जाती हो।

इस टिंग्ट से भरतपुर, अलवर, उदयपुर, जयपुर, अजमेर कुओं के द्वारा सिंचाई के लिए वड़े उपयुक्त हैं क्योंकि यहाँ जल स्तर रेखा 6 मीटर से 12 मीटर की गहराई पर मिलती है। इस सम्बन्ध में यह ध्यान देने योग्य है कि जहाँ वर्षा अधिक होती है वहाँ कुओं में जल थोड़ी ही गहराई पर मिल जाता है किन्तु जहाँ वर्षा पर्याप्त नहीं होती है वहाँ भूमिगत जल भी अधिक गहराई पर मिलता है। यही कारण है कि राजस्थान के पूर्वी भाग की अपेक्षा वाडमेर, बीकानेर, जोधपुर तथा जैसलमेर में 60 से 150 मीटर की गहराई पर जल तल मिलता है। अतः सिचाई करने में इन स्थानों में परिश्रम श्रीर व्यय दोनों ही श्रिधक होते हैं। इसलिए इन स्थानों पर कुएँ केवल पीने का पानी प्राप्त करने के लिए उपयोग में लाये जाते हैं।

कुएं श्रीर नलकूपों से सिचाई करने की दृष्टि से सबसे अधिक महत्वपूर्ण जिला जयपुर है जहाँ पर कुश्रों द्वारा कुल सिचित क्षेत्र का 16.50 प्रतिशत भाग मिलता है। इसके लितिरक्त श्रलवर, भरतपुर, सवाईसाधोपुर,

धीलपुर, अजमेर, भीलवाड़ा आदि जिले भी कुम्रों द्वारा सिचाई की दिष्ट से मुख्य हैं। इन जिलों में कुम्रों में जल धरातल के निकट कम गहराई पर मिल जाता है, अतः फसलों के लिए जल की उतनी ही आवश्यकता नहीं रहती जितनी पश्चिमी भाग में। वर्ष 1981 में बीकानेर जिले में कुओं द्वारा सिचाई विल्कुल ही नहीं की गई जबिक चूरू, गंगानगर व जैसलमेर में कुम्रों द्वारा सिचित क्षेत्र कुल 1,228 हैक्टेयर ही रहा जो कि नगण्य मात्र है। राजस्थान के दक्षिण एवं दक्षिण-पूर्व में वर्षा का ग्रीसत अच्छा होने के कारण इस क्षेत्र में स्थित जालीर, उदयपुर, पाली तथा चित्ती हगढ़ म्रादि जिलों में कुम्रों द्वारा



चित्र सं. 17-वादल ग्रापको घोखा भी दे सकते हैं, खेत में कुंग्रां हो तो निराशा से वचा जा सकता है।

सिचित क्षेत्र काफी है जो कि राजस्थान में कुन्नों द्वारा कुल सिचित क्षेत्र का लगभग 26 प्रतिशत है।

राजस्थान के पूर्वी तथा दक्षिण-पूर्वी भागों में कुओं द्वारा प्रधिक सिचाई किए जाने के कुछ ग्रन्य कारण भी हैं:-

(i) अरावनी के पूर्वी ढालों से निकलने वाली निर्देशों का जल धीरे-धीरे रिस कर भूमि में समा जाता है अतः जलस्तर कीचा रहता है भीर कुएँ बनाने में मुविधा रहती है।

(ii) इस क्षेत्र की मिट्टी मुलायम तथा जलोड़ व वलुई होने से खुदाई करना सरल है।

(iii) कृपक अपने परिवार के सदस्यों की सहायता से ही कुआं बना लेता है अतः अधिक व्यय नहीं होता।

नहरों के विकास के पूर्व कुन्नों द्वारा सिचित क्षेत्रफल और भी श्रधिक या क्योंकि नहरों द्वारा सिचाई की अपेक्षा कुन्नों द्वारा सिचाई में कई लाभ होते हैं जो इस प्रकार हैं—

(i) मृत्रों द्वारा सिचित धोत्रों में नियमित घीर

विश्वसनीय जल आपूर्ति के कारण फसल प्रतिरूप अच्छी तरह विकसित होता है।

- (ii) प्रति हैक्टेयर ग्रीमत उपज अधिक प्राप्त होती है क्योंकि कुएँ के जल में भ्रनेक रसायनिक तत्व जैसे नाइट्रेंट, क्लोराइड, सल्फेट ग्रीर सोड़ा ग्रादि घुले रहते हैं जो भूमि को उपजाऊ बना कर पैदावार में वृद्धि फरते हैं।
- (iii) नहरी सिंचाई की तुलना में कुग्रों द्वारा सिंचाई सस्ती पड़ती है।
- (iv) कुम्रों से पानी हर समय तथा निरन्तर मिल जाता है।
- (v) चूं कि जल निकालने के लिए कृषक को परि-श्रम करना पड़ता है अता जल का उपयोग मितव्ययता से होता है।

ऐसा नहीं है कि कुग्रों से सिचाई करने पर लाभ ही लाभ हो, कुछ इसमें दोष भी पाये जाते हैं जो निम्न है।

- (i) कुन्नों से पानी निकालने के साधन महंगे है। साथ हो ऊर्जा की कमी सबसे महत्वपूर्ण है।
- (ii) यदि लगातार श्रधिक समय तक कुश्रों से जल निकाला जाय तो ये शोध्र सुख जाते हैं, साथ ही जिस वर्ष वर्षा कम होती है सिचित क्षेत्र में भी कमी हो जाती है।
- (iii) कुओं से केवल सीमित क्षेत्रों में ही सिचाई हो सकती है उदाहरणार्थ कच्चे कुए 1.5 हैक्टेयर तथा पक्के कुए 6.8 हैक्टेयर भूमि सीच सकते हैं।
- (iv) अधिकांश कुर्यों का जल खारी होता है जो सिंचाई के लिए अनुपयुक्त होता है।

उपरोक्त समस्यामों के वावजूद भी भूमिगत स्रोत से सिंचाई के लिए पर्याप्त जल उपलब्ध करवाया जा सकता है भीर जहाँ अन्य सिंचाई के साधन नहीं है इनका उप-योग कर कृषि सिंचित क्षेत्र में वृद्धि की जा सकती है।

नलकूप-राजस्थान के पश्चिमी भागों में प्राचीनकाल की सरस्वती श्रौर हकारा निदयों का लुप्त हुआ जल भूमि के नीचे पाये जाने का अनुमान है। लूनी नदी के वेसिन में इस प्रकार के जल स्रोत मिलते हैं। जैसलमेर से 5 किलोमीटर पश्चिम में 312 मीटर की गहराई पर खोदे गये नलकूप से प्रति घण्टा 3,18,220 लीटर और

जैसलमेर के पूर्व में 48 किलोमीटर दूर चन्दन नलकूप से 287 मीटर की गहराई से प्रति घण्टा 2,27,300 लीटर जल प्राप्त हो रहा है। इसी प्रकार डावला के खोदे गए नलकूप से 1,04,558 लीटर जल प्रति घण्टा मिल रहा है। भू-गर्भ के नीचे जल के इतनी वड़ी मात्रा में मिलने से विशेषज्ञों का अनुमान है कि जैसलमेर और पोकरन नगरों के बीच 112 किलोमीटर लम्बे क्षेत्र में मीठे जल के गहरे मण्डार मौजूद हैं।

नलकूपों का निर्माण उन क्षेत्रों में सम्भव है जहीं जल 15 मीटर से अधिक गहराई पर पाया जाता है। भूमि में छिद्र बना कर जल को पम्प हारा घरातल तक लाया जाता है। नलकूपों का प्रयोग सामान्यतः वहाँ किया जाता है जहाँ नहर का जल नहीं पहुँच पाता। नलकूपों का प्रयोग सिचाई-के अतिरिक्त अनुपजाऊ भूम् को खेती योग्य बनाने में भी किया जाता है।

साधारणतयः नलकूपों के निर्माण के लिए निम्ह दशायें आवश्यक हैं—

- (i) भूमि तल के नीचे जल की मात्रा पर्याप्त होनी चाहिये जिससे वह धरातल की मांग को स्थायी रूप से पूरा कर सके।
- (ii) जल का तल धरातल से 150 मीटर की गहि-राई से अधिक न हो तथा उसका तल साधारण जल तल गिम्ह
- : (iii) सिचाई की मांग कौसत रूप से एक वृष् म 3,200 घण्टे हो।
- (v) मिट्टी इतनी उपजाऊ हो कि नलकूप निर्म्माम्ने किया गया खर्च उस पर अधिक उत्पादन करके महत्त्व किया जा सके।

नलकूपों से खेतों तक जल पहुंचाने के लिए फ्रोक्सी प्रथवा पक्की नालियां 1.6 किलोमीटर से 3.2 किंको-मीटर तक बनानी पड़ती है।

ऐसे क्षेत्रों में जहाँ नहरें, तालाव तथा विधी भि सिचाई सम्भव न हो, वहाँ नियमित कृषि के लिए कुए जल की पूर्ति करते हैं। बीकानेर तथा जैसलमेर जिलों में साधारण कुओं की खुदाई पर काकी व्यय हीता है. तथा साथ ही साथ कुग्रों की खुदाई पर समय भी काफी लगता है। इसके अतिरिक्त पानी को निकालने की समस्या भी बनी रहती है। विशेषज्ञों का यह अनुमान है कि नलकूप 120-160 हैक्टेयर भूमि पर सिचाई के लिए जल उपलब्ध करवाता है जबकि कुग्रां सिर्फ 6-8 हैक्टेयर को ही सिचित कर पाता है। नलकूप का प्रयोग जहाँ जल तल 13 मीटर की गहराई से अधिक हो, वहाँ मित-व्ययी सिद्ध होता है। छोटे ग्राकार के खेतों के लिए नलकूप विशेष महत्व रखते हैं लेकिन एक कृषक के लिए नलकूप का खर्च वहन करना कठिन होता है।

राजस्थान में 137 लाख हैक्टेयर कृषि भूमि ऐसी है जिसे सिंचाई की सुनिधा उपलब्ध नहीं है, साथ ही 106 लाख हैक्टेयर भूमि ऐसी है जो कृषि योग्य है, लेकिन बोयी नहीं जा रही। इस प्रकार कुल 243 हैक्टे-यर भूमि ऐसी है जिसे सिंचाई की सुनिधाय प्रदान की जा रही है। सिर्फ कुछ थोड़ा सा क्षेत्र ही नलकूपों द्वारा सिंचित है। प्रत: यह स्पष्ट है कि नलकूपों का उपयोग सिंचाई के लिए बहुत ही लाभदायक सिंद्ध होगा।

सन् 1949 से सन् 1956 की भवधि के दौरान केवल 12 नलकूप ही स्यापित किये गये लेकिन नलकुपों से सम्बन्धित वास्तविक कार्य सन् 1956 से धारमभ हुमा जब इस मण्डल का स्थानान्तरण राजस्थान सरकार के मन्तर्गत कर दिया गया। यह धनुमान है कि प्रतिवर्ष 75 नलकूप तथा कुछ संख्या में कुझों की खुदाई का कार्य प्रतिवर्षं किया जाता है। इसी प्रकार लगभग 10,000 मीजूदा कुओं को प्रतिवर्ष गहरा किया जाता है। इससे प्रतिवर्षं लगभग 12,000 हैक्टेयर भूमि की सिचाई की संभावनामें बढ़ जाती हैं। मण्डल व्यवसायिक पैमाने पर कार्यं कर रहा है भीर इसकी सहायता भन्वेपण नलकूप संगठन भी करता है। द्वितीय पंचवर्षीय योजना की धवधि में नलकूषों की दणा में काफी विकास किया गया। वर्ष 1956-57 में केवल तीन नलगूप लगाए गए। इनमें से दो जयपुर में तथा एक जैसलमेर में । वर्ष 1963-64 के प्रन्त तक राज्य में 163 नसपूप सगाये जा चुके थे। नसकृषों की संख्या की दिन्दगत रखते हुए यह निष्कर्ष निकासा जा सकता है कि नलकूर्वों के निर्माण के लिए सबसे प्रधिक बनुकुल दशायें जबबुर प्रदेश में तथा इसके

वाद जैसलमेर में मिलती है।

वर्ष 1971 तक नलकूपों की संख्या 525 हो गई थी जिसमें से प्रधिकतर नलकूप धनी कृपकों एवं भूतपूर्व जागीरदारों के द्वारा लगवाए गए थे।

चौथी पंचवर्णीय योजना से सरकार ने कृपकों को नलकूप लगाने के लिए सरल शतौं पर ऋण देने की व्यवस्था प्रारम्भ करवा दी जिससे नलकू हों की सख्या में वड़ी तेजी के साथ वृद्धि हो गई। योजना के मन्त तक नलकूपों की संख्या 876 हो गई थी। पांचवी पंचवर्णीय योजना में राज्य के पश्चिमी मरुभूमि में 110 नये नलकूपों की खुदाई के साथ-साथ किसानों को बिजली उपलब्ध करवाने के लिए कई विद्युत योजनाय भी लागू की गई जिससे नलकूपों का सदुपयोग हो सके।

छठी पंचवर्षीय योजना के अन्तर्गत सन् 1983 तक 81 लाख रुपयों की लागत से 52 नलकूपों की खुदाई का कार्य करवाया जा चुका हैं। मरुस्थलीय क्षेत्रों के प्रभाव-ग्रस्त गांवों में पीने का पानी उपलब्ध कराने हेतु दूरस्थ ग्रामीण अंचलों में 22 नलकूपों की खुदाई कराई गई है।

नवगठित जल निगम के अनुसार राज्य के पूर्वी भाग में सीकर व भुन्भून जैसे मरुस्थलीय जिलों सहित जयपुर, सवाईमाघोपुर, भलवर, भरतपुर, धौलपुर जिलों में लग-भग 1,140 मिलियन घन मीटर भतिरिक्त भू-जल उपलब्ध है। मतः इन जिलों में लगभग 2,500 नलकूप सिंचाई के लिए बनाए जा सकते है। निगम ने भू-जल के सर्वेक्षण एवं कार्यक्रम लागू करने के कुछ स्थानों का चयन भी कर लिया है धौर सन् 1987 में 47 नलकूप तैयार करने का लक्ष्य रखा गया है।

नलकूप विकास से सम्बन्धित कठिनाईमों का निरा-करण:---

- (i) विभिन्न क्षेत्रों में मिट्टी एवं वर्षा में विषमता पाई जाती है इसलिए राज्य के विभिन्न भागों के लिए केवल एक ही निराकरण सम्भव नहीं हो सकता। यह सुमाव है कि एक विस्तृत सर्वेक्षण करवाया जाना चाहिए।
- (ii) छदयपुर, भीलवाड़ा, चित्तीड़गढ़ जैसे क्षेत्र चट्टानी शैल समूह होने के कारण मलकूपों के लिए उप-युक्त नहीं हैं इसलिए विस्फोट प्रक्रिया का विकास किया

जाना चाहिए।

(ini) देश के अन्य राज्यों की अपेक्षा राजस्थान में नलकूप लगाने पर काफी खर्च आता है। श्रीसतन लागत लगभग 16,000/- आती है हालांकि यह एक स्थान से दूसरे स्थान पर विषम होती है। जैसलमेर तथा बाड़मेर के कुछ निश्चित भागों में नलकूप गरीब कृषक की पहुंच के बाहर है। अतः इसकी सफलता केवल सहकारिता के आधार पर ही सम्भव है।

(iv) नलकूपों की खुदाई से सम्बन्धित मशीने तथा यन्त्रों की कमी राज्य में नलकूपों के विकास की सीमित कर देती है। इसलिए यह सुझाव है कि विदेशों से केवल आवश्यक मशीनरी का ही आयात किया जावे।

(v) राज्य में क्षारीय मिट्टी की बड़ी विकट समस्या है जो राज्य के लगभग 4 लाख हैक्टेयर भूमि पर विस्तृत है। राजस्थान के कृषि रसायनविदों के अनुसार राजस्थान के पश्चिमी भाग के जैसलमेर, बाइमेर, जोध-पुर, जालीर, बीकानेर, चुरु, गंगानगर, नागौर, सीकर व भुन्भुन जिलों के भागों में 50 प्रतिशत से अधिक तथा राज्य के पूर्वी भाग के जयपुर, अजमेर, भीलवाड़ा, अलवर एवं भरतपुर के भागों में जल का कम से कम 50 प्रतिशत जल बहुत ही खारी है। खारी जल में अधिकतर सीडियम सल्फेट, सीडियम क्लोराइड और कुछ में सीडियम वाइकाबोंनेट मिलता है। अतः यह प्रस्तावित है कि जल को खनिज रिहत करने वाली रसायनिक अभिक्रिया मिट्टी की तथा जल की लवस्त्रीय मात्रा को कम कर देगी।

राज्य निरन्तर अकाल तथा सूखे से प्रभावित है इसलिए नलकूपों द्वारा जल आपूर्ति सिचाई के लिए वरदान
सिद्ध होगी। यह अनुमान है कि राज्य में नलकूप निश्चित
रुप से सिचाई का सबसे जलम साधन सिद्ध होगा विशेष
कर जबकि जलस्तर 15 मीटर से श्रधिक नीचा हो।
पिश्वमी राजस्थान के निवासियों के जीवन तथा अर्थव्यवस्था के लिए भूमिगत जल अपरिहार्थ है। नलकूप
सिचाई का भविष्य उज्जवन है बशर्ते जो योजनाएँ
बनाई व सोची जाए अगर उन्हें समय पर कुशसता से
लागू कर दिया जाए।

2. तालाब—

तालाव से सिचाई भारत में प्राचीनकास से होती

मा रही है। बेदों में कई स्थान पर तालाकों का उल्लेख मिलता है। राजस्थान में कुछ तालाक तो बहुत ही प्राचीन है जिनका पानी नहाने तथा जानकरों के पीने के काम माता है। कुछ तालाक राजा-महाराजा क जागीर-दारों तथा सेठों द्वारा अकाल के दिनों मंगवा धर्मपराय-णतावश वनवाये गये। आजकल सरकार तालाक कनाने के लिए प्रोरसाहन देती है तथा स्वयं भी तालाक क बीध बना कर कुपकों को अधिक अस उत्पादन करने के लिए प्रीरित करती है।

भूमि का तह नीका भाग जिसमें वर्ज का पानी आकर एक जाता है या मानव द्वारा निर्मित वह गर्स जो पानी से भर जाता है, तालाव की संता से मंबी-धित किया जाता है। तालावों का निर्माण प्रायः उन स्थानों पर किया जाता है जहां दो-तीन प्रोर भूमि अपने माप केंची होती है। केवल एक या दो ओर ही बांध बांधना पड़ता है। राजस्थान में भूमि की बनावट ही तालाव निर्माण का निर्धारण करती है। राजस्थान के दक्षिणी तथा वक्षिणी-पूर्वी भागों में ही मुख्यतः तालाव पाये जाते हैं। इसके कई कारण हैं—

(i) राजस्थान के विकाण-विकाण-पूर्व में बहुने बाली निवयाँ बया के जल पर निर्भर करती हैं। निवयों की अस्थायी प्रकृति तथा दशा एवं पठारी व पथरीली भूमि होने से नहरों के निर्माण में बाधा पढ़ती है।

(ii) पठार की कठीर बहानें तथा पहाड़ी घरातल जल की सीख नहीं सकते इसलिए शुंभों का निर्माण करना सरल नहीं है किन्तु वर्षों के जल की तालाबों में रोककर नालियों द्वारा अथवा उलीकते द्वारा केतीं तक पहुंचाया जा सकता है।

(iii) इस क्षेत्र की अधिकांण जनसंख्या विवारी हुई हैं। इससे तालावों का बनाना ही उचित होता है।

तालाओं द्वारा सिणित क्षेत्र— राजस्थान में तालाओं द्वारा सींचा जाने वाला क्षेत्र वर्षों की मात्रा के अनुसार घटता बढ़ता रहता है। वर्ष 1964 में तालाओं द्वारा सिंचित क्षेत्र 14 प्रतिशत था जयकि वर्ष 1977 में यह घटकार 8.4 प्रतिशत ही रह गया तथा वर्ष 1981 में यह स्त्रीर भी घटकर केवल 3.75 प्रतिशत हो गया। वर्ष 1988-89 में वर्षों की मात्रा ग्रन्छी होने से तालाओं में पानी की मात्रा प्रधिक होने के कारण इस वर्ष तालाओं

द्वारा सिचित क्षेत्र लगभग 8 प्रतिशत होने की सम्भावना है। ग्रतः इससे यह निष्कर्ष निकलता है कि तालावों में जल की मात्रा पर वर्षा की मात्रा का सीधा प्रभाव पड़ता है।

राजस्थान में लगभग 450 जलाशय है जो श्रधिक-तर दक्षिणी व पूर्वी भाग में पाये जाते है। तालाबों द्वारा सींचा जाने वाला सबसे अधिक क्षेत्र भीलवाड़ा जिले में पाया जाता है। इस जिले की 24.4 हजार हैक्टेयर भमि पर सिचाई तालावों से होती है जो तालावों से कुल सिचित भिम का लगभग 22 प्रतिशत है। इसके पश्चात् उदयपूर, पाली, चित्तीड्गढ़ तक वृंदी जिले हैं जहाँ 11,000 हैक्टेयर से 18,000 हैक्टेयर भूमि पर तालावों से सिचाई होती है जो तालावों द्वारा कुल सिचित भूमि का लगभग 46 प्रतिशत है। राजस्थान के दक्षिणी, दक्षिणी-पूर्वी भाग में तालाबों द्वारा सिचित क्षेत्र का लगभग 98 प्रतिशत है। जोधपुर, सीकर, नागौर तथा भूनभूतुं जिले ऐसे हैं जहाँ तालांबों द्वारा सिचाई नाम मात्र की होती है। बाड्मेर, बीकानेर, चुरू, गंगानगर, जैसलमेर तथा जालौर आदि मरुस्थलीय भागों में तालावों का ग्रभाव है। इसलिए इनसे सिचित क्षेत्र भी विल्कुल नहीं है। वांसवाड़ा, अजमेर, टीक, जयपूर, ड् गरपुर, कोटा तथा सवाईमाधोपुर में भी तालावों से कूछ सिंचाई की जाती है।

जैसलमेर में तालावों का सर्वथा श्रभाव है लेकिन यहाँ सिंचाई के साधन के रूप में खड़ीन पाये जाते हैं। खड़ीन का मतलब खड़ने योग्य भूमि से हैं और खड़ने का तार्त्पर्य हल चलाने से हैं। जैसलमेर में छोटे-छोटे खेतों में पाल बांधकर वर्षा का पानी एकत्रित किया जाता हैं और जब यह पानी सूख जाता है तो उनमें हल चला कर खेती की जाती है। यदि दो या तोन सेन्टीमीटर भी वर्षा हो जाती है तो इन खड़ीनों में पानी श्रा जाता है। इस प्रकार जैसलमेर में खड़ीनें बहुत लोकप्रिय है।

राजस्थान में सिचाई की दृष्टि से तालावों का कोई
विशेष महत्व नहीं है जैसे-जैसे सिचाई के अन्य साधनों
का उपयोग बढ़ता जा रहा है तालावों द्वारा सिचित क्षेत्र
में भिल्लाक्ष्मी स्नाहिश्ला रही, है। राजस्थान के मुख्य
सिलिंग कि निम्नाहै जो सिचाई जिहुतिये स्मानिमी हैं कि कि।

जयसमन्द - यह जदयपुर शहर से 51 किलोमीटर दूर है। इससे कई नहरें निकाल कर सिचाई की जाती है।

राजसमन्द — राजनगर के समीप गोमती नदी को बांधकर इस तालाब को बनवाया गया है। इससे नहरें निकाल कर कांकरोली, राजनगर व भ्रन्य क्षेत्रों में सिंचाई की जाती है।

अन्य प्रमुख तालाओं में पिछोला, फतेहसागर, वल्लभनगर, उदयसागर, वागोलिया (उदयपुर जिला), वरड़ा, हिन्डोली, कोतिमोरी, स्वरूपसागर (वूंदी जिला), सरदारसमन्द, हेमावास, खरड़ा, दांतीवाड़ा खिवन्डी, मुथाना (पाली जिला), पार्वती, बारेठा, सीकरी (भरतपुर), एडवर्डसागर, विल्यान (डूंगरपुर), नाहरसागर, उम्मेदसागर, खारी, मेजा, सरेरी, घरवार, (भीलवाड़ा जिला), भोपाल सागर, कपासन, डिन्डोली, गाड़ोला, मुरलिया, वोर्डा, सोनीयानी तथा वानाकिया (चित्तीड़गढ़) में तथा कुछ भ्रन्य तालाब भ्रन्य जिलों के भी सिचाई के लिये उपयोगी है।

तालाबों का खिछला हो जाना, जल की मात्रा वर्षा के ऊपर निर्भर करना तथा तालावों से खेतों तक पानी पहुँचाने में काफी श्रम, समय व खर्च आदि का होना, श्रादि दोषोंके वावजूद तालाव राजस्थान के दक्षिणी एवं दक्षिणी-पूर्वी भागों में सिचाई के उत्तम साधन है नयोंकि वर्षा जल का उपयोग इनके द्वारा ही सम्भव है। नहरें

राजस्थान गुडक प्रदेश रहा है फलस्वरूप सिंचाई के उद्देश्य से कृछ नहरें भी बनाई गई थी। राज्य में भरत-पुर, कोटा, बून्दी, गंगानगर, बीकानर, पाली, सिरोही, बांसवाड़ा, भीलवाड़ा जिलों में नहरों से सिंचाई होती है। गंगनहर, भरतपुर नहर, गुड़गांव नहर ग्रादि से बहुत पहले से ही सिंचाई की जाती रही है। नहरों से सिंचित क्षेत्र के लगभग 33.75 प्रतिशत भाग पर सिंचाई की जाती है। मार्च 1983 से नहरों द्वारा 19.22 लाख हैक्टेयर भूमि सींची जाने लगी है ग्रीर इसे निरन्तर बढ़ाने के प्रयास जारी है।

गंगानगर जिले में अधिकतर सिंचाई नहरों के द्वारा होती है ! अरावली और मेवाड़ मैदानी क्षेत्रों में वर्पा की प्रकृति ग्रीर प्राकृतिक दशायें इस प्रकार की है कि वहाँ नहरों का निर्माण बड़े पैमाने पर नहीं हो सकता। यहाँ निम्न विशेषताएं पाई जाती हैं—

- (i) अरावली प्रदेश में वर्षा की मात्रा का श्रीसत 50 सें. मी. से 90 सें. मी. है। इसकी 90 प्रतिशत मात्रा वर्षा ऋतु के महीनों तक ही सीमित है।
- (ii) इस क्षेत्र की मिट्टी हल्की रन्ध्रयुक्त श्रीर रेतीली है जिससे जल का श्रधिकांश भाग वहते समय मिट्टी में रिस जाता है।
- (iii) मेवाड़ के मैदानी भागों में तापक्रम साधारण-तया ऊँचे पाये जाते हैं जिससे जल का वाष्पीकरण ग्रिधक मात्रा में होता है।
- (iv) इस क्षेत्र का चट्टानी ढाँचा इस प्रकार का है जो पानी संग्रह के लिए प्राकृतिक भण्डारों की सुविधा प्रदान नहीं करता।

अतः यह सभी उपरोक्त तथ्य इस प्रदेश में नहरों के शीघ्र विकास न होने के लिये उत्तरदायी हैं! हालांकि सिंचाई के लिए उपलब्ध वर्षा के जल का उपयोग करने के यथासम्भव प्रयास किए गये हैं। यहाँ तक कि ऐसे क्षेत्रों में, जहाँ नहरों का निर्माण किया गया है, पानी की प्रायः कमी रहती हैं। पानी की कमी के मुख्य कारण जैसे ब्रानियमित वर्षा, परिवहन में जल की क्षति, उच्च निस्पंदता, ऊँचे तापक्रम के कारण अधिक वाल्पीकरण, नहरों से पानी पहुँचाने के लिए नालियों की कमी, किसानों के बीच जल वितरण का दोप पूर्ण तरीका आदि है। नहरों से जल प्राप्ति की अविश्वसनीयता के कारण किसानों के लिए फसलों का वदलना अथवा गहन कृषि प्रकारों को अपनाना मुश्किल हो जाता है। इस पर भी नहरों से सिचाई अधिक खर्चीली है जो इसके विकास के रास्ते में अवरोधी सिद्ध होती है।

इस प्रकार सिचाई के द्वारा कृषि से अधिक उत्पादन प्राप्त करने के लिए उपयुक्त एवं सही तरीके अपनाने की आवश्यकता है। निम्न तरीके उत्तम वितरण एवं कृषि उत्पादन को बढ़ाने में निश्चित ही सहायता करेंगे।

1. सिचाई के लिए नियमित तथा अधिक जल पूर्ति उन क्षेत्रों को प्रदान की जाये जहाँ सिचाई की ग्रावश्य-कता है।

- 2. नहरों को एक सीध में करते हुये निस्पंदता को घटाना चाहिये।
 - 3. नहरों का निर्माण सही ढ़ाल में करना चाहिये।
- 4. नहरों से मिले पानी की प्रवाह प्रणाली में सुधार करना चाहिये।
- नियंत्रण क्षेत्र को सघन बनाने के लिए जल का जुमुग्रों करना ना हिये।

राजस्थान में श्रीधनतर निंदयां वरसाती हैं। श्रतः इन निंदयों के पानी को बोधों द्वारा रोक कर वर्ष पर्यन्त नहरों की सहायता से सिचाई हो सकती है परन्तु राज-स्थान राज्य के निर्माण के प्रेमूर्च इस पर श्रधिक ध्यान नहीं दिया ग्रया था निर्माण के प्रेमूर्च इस पर श्रधिक ध्यान नहीं दिया ग्रया था निर्माण के प्रेमूर्च होती रियासतों के पास इतने साधन नहीं थे कि नहीं उद्दीं निंदयों पर वांध बना सकते। धरातल के जवड़-खावड़ होने से भी नहरों के बनाने में कठिनाईयां होती थी परन्तु राजस्थान के पुनंगठन के पश्चात् सिचाई के साधनों में नहरों के विकास पर श्रत्यधिक महत्व दिया गया जिसके परिणामस्वरूप सिचाई की कई योजनाश्रों को क्रियान्वित किया गया।

राजस्थान की प्रमुख नहरों का संक्षिप्त विवरण इस प्रकार है-

गंगनहर — राजस्थान के पश्चिमी भागों में वर्षा वहुत ही कम होती है। इस अभाव को दूर करने के लिए तत्कालीन वीकानेर महाराजा श्री गंगासिह ने गंगनहर का निर्माण करवाया था।

यह नहर सन् 1927 में सतलज नदी से फिरोजपुर के निकट हुसैनीवाला से निकाली गई। इस नहर का पेटा सीमेन्ट से बना हुआ है जिससे जल नीचे की श्रीर भूमि में नहीं रिस पाता। यह नहर पंजाब राज्य में वहती हुई खब्खां के पास बीकानेर डिबीजन में प्रवेग करती है। फिर यह नहर शिवपुर, गंगानगर, जोरावरपुर पदमपुर, रायसिंह नगर और सक्तपसर के पास होती हुई अनूपगढ़ तक श्राई है। इसकी शाखायें तथा टप्पाखायें दूर-दूर तक फैली है। इसकी शुख्य शाखायें लक्ष्मीनारायण जी, लालगढ़, करणजी श्रीर समिजा है। मुख्य नहर की लम्बाई फिरोजपुर से शिवपुर तक नगमग 137 किलोमीटर है और राज्य के श्रन्तगंत प्रमुख नहर

तथा उपशाखाओं की लम्बाई लगभग 1,280 किलो-मिटरिं हैं। इस नहरं के बनने से पूर्व बीकानेर प्रदेश शुक्त था। चारों ग्रोर रेत के टीले विस्तृत थे लेकिन ग्रंब शुक्त भूमि का रूप परिवर्तित हो गया है। इससे ग्रंब र्लंगभंग । ए. निष्ण है वेटेंयरि भूमि की सिचाई होती है। वर्ष भर को सिचाई की सुविधा उपलिधी होने के किरिण इसके सहारे ने क्षां, रंकपास हाने में हैं। मार्लटा पिन्चेरी धादि उपयोग करना चाहिए। पैदा किये जाते हैं।

: proक्लेखनीय है कि गीन्हर, जिस् वन 57 वर्ष से प्रशिव्य कि स्थान कि मानहर, जिस बन 57 वप स प्रशिव्य कि है, अब एक दम जिसे हैं कि है। मुन्न हैं। मु

निर्माण पर लगभग 16 करोड़ रुपये खर्च होते का अनु-गिर्ट कि निर्माण के का कि कि कि कि अपने कि मान कि

ग्गनहरू लिक चैनल का जदाम स्थल हरियाणा में रहन वितर नामक स्थान पर है। यह चैनल हिरियाणा में ्रः जिल चैतल् के निर्माण _{किकार} छह्ने हय_{र त}ज़र्जर हुस बतः

गुगन्हर के पुराविमाण के दौरात बुधानगर चुनिके। के सिचाई एवं पीने के लिए पानी प्रावश्यकता को पूर्य क्रुत्ता है किन्तु जिक चैनल इसके बाद अिर्एक स्थायी महदूव की वस्तु के रूप में वर्षी करम वेती, रहेगी। जब-क्भी सुकाई या रख रखाव के लिये मुख्य नहरू वन्द करनी पहेंगी तब यह लिंक नहर पुनी पहुंचाती रहेगी । हा १६।

भरतपुर नहर — इस नहर के निर्माण की दिशा में सन 1906 में तत्कालीन भरतपुर नरेश ने प्रयास किया मा किया में सन 1960 में ति प्रयास किया मा किया पूर्ण कार्य 1963-64 में हुआ। जिल्हा में ति किया पूर्ण कार्य 1963-64 में हुआ। जिल्हा में कि मा मा मा कि किया में कि मा मा मा कि किया में कि मा मा मा किया में किया में कि मा मा मा मा किया में किया मे किलोमीटर है। यह नहर राजस्थात के पूर्वी क्षेत्र, की स्मान के पूर्वी क्षेत्र, की समित है। इस नहर से लगभग 11 हजार हैक्टेयर भूमि पर सिचाई ही सकती है। वर्ष 1960 में इससे 793 हैक्टेयर भूमि पर सिचाई की मई लेकिन अब यह सुविधी 8500 हैक्टेयर भूमि पेरे उपलब्ध है। इसके द्वारा सिचित क्षेत्र में खोद्यान उत्पादन मेंी 1.10 लाख टन की वृद्धि हुई है। सन् 1967 एव 1972 में इस निहर मि इसं तहर मिं बिंह आ जाने सेल भरतपुर जिले हको काफी हानि उठानी हैं प्रदेश भारत होती है भी अन्य साम भी और में ि गुड़मांबाःनहर—ध्यह र्नहं र हरियाणाः व िराजस्यान[ा] की सरकी के अपटनों से बनाईल्जा रही है पा इस नहर है के निर्माण क्युं लक्ष्य व्यमुनाः नंदी-कि ापानीत का हमानसूत काल में उपयोग करना है।। विस्त नहरू की समता 2100 र वयूसेक होगीः जिसमें से राजस्यानं को ,500 वर्यसेक पानी है **उपलब्धि हो। सकेग्री ।** एन ए हे सक्कात हाँ है , सन्दर्भनी ्रांभ्यह तहराँ यमुनाः वदी से घोखला कें। निकटा से ह विकाली जी रही है र्तथा कराजस्थाने में भरतपुर ! जिले की कीमा तहसीली में जुरेरी गींव की पांस यह नहरं हराज्य है में प्रेवेश करती हैं। । इसे नहरे की मिनमीण कार्य संग्ी 1967 में श्रीरम्भ किया ग्री था तथा इसे सिन् 1973 ह मेर्र पूर्वा किर्रताव था है लेकिन व इसका विनर्मणि कार्ये व सन् 1985 तक पूर्ण हो $^{\circ}$ सेंकी हैं। $^{\circ}$ इसे नहरें की $^{\circ}$ लम्बाईः राजस्थानः राज्यः में कुलं 58 कि.मी. है। इसं नेहराकोर निर्माणि पर न 948 श्लीखं है। व्ययभ हुए है । हे इसं पर श्राने वाली लागत की राजस्थान वं हरियाणा सरकारी ने वर्युसेक किलोमींटर के प्राधार पर वहुँन किया है । इस नहर के बन जाने से राजस्थान के लगभगा 28:20 हिजो र है बटेयर क्षेत्र में सिचाई समिन 5 हो सकी है ! हिता है।

-रीडिन्दिरा गाँधी नहिर परियोजना कि कि कि कि प्रा^{भिद्धार} विकासकालीन भारते के समिने खोद्योन्न की समस्या

जो हमेशा बनी रहती है इसका निराकरण हो सकता है, यदि पार ि भारत में उपलब्ध जल व भूमि काँ उपयोग पूर्ण हिंपेण किया ''' जार्य । 'उत्तेरी-पूर्वी भारत की निर्दियों का जल हिर्मेशा देश में ावाढ की स्थिति को उत्पन्न कर देता है जबकि पश्चिम िकी ध्यासी मरुभूमि में पानी का अभाव बना रहता है। ^{मण} प्रतः दिस 'पानी' को महंभूमिं में उपलब्ध' कराया दिंगाये तो । एयहां काः भू-देश्य बदलासकताः है । अब पैजाबः चाहिमीचल भा प्रदेशा की निदियों की अले 'राजस्थान में लोकर्र भयहाँ के ¹¹ विंस्तृत मंदस्येल को हरी भरा करने का भागीरयी प्रयास ः⊬ृकिया जा रहा है और इस प्रयास का ही नाम है — राज-ए। स्यानः नहरः परियोजनाताः श्रीमतिः इन्दिराट गांधीः की वि ाः मृत्यु 'के व्यश्चात् व्यनको व्यादर्शमें, सुख्य वसरकार् ने ि 2÷11-84-को एक - अधिसूचनार जारी करे- राजस्थान ्रक्षाहें। २ कि. - क्वा - × ३०००।

्रानहीं है। यह तहर जहाँ आकार, ज़्लम्बाई, क्षमता, ्सिचित क्षेत्र, निर्माण, सामग्री की मांग और जनशक्तिकी ृ रिद्धि से विश्व की वृह्द परियोजनाओं की श्रेणी में आती ट है . बही वह कई तथ्यों में अन्द्र्य एवं अनुलनीय है जैसे िकिसी, भी सिचाई परियोजना में विषम, मदस्यल, क्षेत्र को , कृषि प्रधान वुनाने का कार्य इस स्तर पुर इससे पूर्व कमी नहीं किया गया ! , , , , , , , , , , , , , , , , तइन्दिरा ग्रंघी नहरू क्षेत्र की को भौगोलिक -स्वितिन ू , गाः इत्दिरा गांधी नहर के क्षेत्र में गुग्गनगर, नहीकानेर, ुजैसलमेर तथा बाइमेर जिले सिम्मलित हैं जो भारतीय ्यार मरस्यल के पश्चिम में स्थित है।

र कर इन्दिराःगांधी नहर एक सामान्य सिंचाई परियोजना

्इस - रेगीस्तानी क्षेत्र , को युगों-युगों से कृष्य की ्खाड़ी से चलने वाली दक्षिणी पश्चिमी हवाग्रों ने रेत के कणों से इक दिया, है 1- यहाँ:पीली सी वालू एक शान्त , लहलहाता सागर का दश्य प्रस्तुत करती है.। मीलों दूर क्षितिज तक फैले हुए बालू के टीले दिखाई देते हैं। कहीं-कहीं ये. टीले 60 मीटर की ऊंचाई तक पहुंच जाते हैं। ये टीले स्थानान्तरित होते रहते हैं।

े इन्दिरा गांधी नहर क्षेत्र की भू-श्राकृति वड़ी विल-क्षण है। इन्दिरा गांधी नहर राज्य में जहाँ प्रवेश करती

मीस निष्ट-निष्ट भारत है हिम्म ने किसीस राम है। ई है वहाँ से लुसभुगु-65 किलोमीदर की दूरी तक कार्सेत्र-फल समतल होने के साथ-साथ यूत्र-तृत्र बालकास्त्रधों से घरातल पाया जाता है। इस क्षेत्र में नदी प्रवाह्य का अभाव है। घग्घर नदी उत्तर-पूर्व से बीकानेर में प्रवेश

स्यान नहर परियोजना का श्रीमित इन्दिराट गांधी। की ने करती हैं और हेर्नुमानगढ़ से बुक्क ही किलीमीटर नीचे मृद्यु के व्यवचात् जनकी त्यादत में स्वाल सरकार ने ग्रेष्ट्र विवृत्ति ही जिति हैं। किलीमीटर नीचे प्रश्निक विवृत्ति हो जिति हैं। किलीमीटर नीचे प्रश्निक विवृत्ति हो जिति हैं। किलीमीटर नीचे प्रश्निक विवृत्ति हो जिति हैं। किलीमीटर नीचे प्रश्निक परियोजना का नाम इन्दिरा गांधी नहर परियोजना कि एक-एक वृद्ध की कुन्नों गाँव हैं, गुमियों के लिए वृद्ध कि प्रश्निक कर स्वाल हैं। तब तक गाँव वाल कई किलोमीटर दूर किली हैं। तब तक गाँव वाल कई किलोमीटर दूर किली हैं। महन्ति कर ज़िला कर जाते। कुग्री या टांकी का पानी वड़ी होणियारी से केवल पीने के ही काम में लाया जाता है। इस क्षेत्र में भूमिगत जल का तुल बहुत नीचा है अतः कुएं बहुत गहरे हैं। अनेक भागों में कुछ कुएं 75 मीटर से 120 मीटर गहरे हैं। अतः पानी प्राप्त करने में कुटिनाई होती है।

इसु प्रदेश की जलवायु अपनी प्रवस्तता के कारण ू विलक्षण हैग्रीप्म ऋतु में ,तापऋम् , 49° से लिसपसः तक ुपहुंच जाता है. और गीत ऋतु में, कभी-कभी पाला श्री ूपड़ता है। श्रीष्म ऋतु में तेज़ लुक्कीरः हवा चलती है। ्यह -कहा जाता है । कि युगों-युगों से । चले ग्रा-रहे ।इस ्प्रचण्ड् ताप्, ठण्ड ग्रीर णुष्क ह्वाशी केन्प्रभाव से ही यह इेगिस्तान चट्टानों के टूट-टूट क्**र**्मिट्टी-छन जाने ने _{'वता} ्है । इस क्षेत्र में श्रीसत वार्षिक वर्षा 10 सें. भी. से 25 सें मी के बीच है। वर्षा की मात्रा में कमी के कारण प्राय: अकाल पड़ा करते हैं। वर्षा की मात्रा में कमी के साथ-साथ यह प्रीप्म ऋतु के दो तीन महीनों की अविध तक ही केन्द्रित है। इस प्रकार जनवासुने इस क्षेत्र को बहुत ही कसर बना दिया है। प्रचण्ट सूर्य के दाप को सहकर जीने वाली यहाँ कंटीली छ। छिपाँ

हैं। लू स्रोर ग्रांधियों के थपेड़ों से कटाव होते-होते भूमि निर्जन व वेकार हो गई है। पानी के ग्रभाव में यहाँ की उपजाऊ भूमि वेकार पड़ी है।

इस क्षेत्र में कुल भू-भाग के 20 प्रतिशत से भी कम भू-भाग पर मुख्यतः खरोफ की कृषि होती है। वर्ष के अभाव में लगातार कई वर्षों तक खेत बिना कृषि के ही खाली पड़े रहते हैं। जनसंख्या का बसाव बहुत कम है। गंगानगर में 98 प्रौर बीकानेर में 32 व्यक्ति ही प्रति वर्ग किलोमीटर में रहते हैं। जैसलमेर में राज्य का न्यूनतम घनत्व 6 व्यक्ति प्रति वर्ग किलोमीटर है। ग्रतः स्पष्ट है कि यह क्षेत्र भौगोलिक ग्रतिशयता का विस्तृत क्षेत्र है।

वीकानेर में गंगनहर ने यह सिद्ध कर दिया है कि राजस्थान का रेगिस्तान पानी मिलने पर वास्तव में वंजर श्रीर श्रनुपजाऊ क्षेत्र नहीं हैं। इस क्षेत्र की उर्वे रता शिथिल होकर छुपी है। गंगनहर ने एक शुष्क भाग को फलों वाले उद्यान तथा खाद्यान भण्डार में बदल दिया है। भतः इस रेतीले क्षेत्र से जीवन को लहलहाते देखने में श्रावश्यकता है तो केवल पानी की।

योजना का सूत्रपात — इन्दिरा गांधी नहर परिश्योजना के आधुनिक यायोजकों को, जो इस रेगिस्तान में पानी लाने के उपायों एवं पानी के स्रोतों की खोज में थे, 1927 में गंगनहर के निर्माण से प्रेरणा मिली।

इन्दिरा गांधी नहर के निर्माण का सुझाव तत्कालीन वीकानेर राज्य के सिचाई इन्जीनियर श्री कंवरसेन ने सन् 1948 में अपने प्रारम्भिक अध्ययन ''वीकानेर राज्य में पानी की आवश्यकतायें'' के बाद भारत सरकार के समक्ष एक प्रतिवेदन प्रस्तुत किया। जिसमें सुभाव दिया गया कि राजस्थान के विकास के लिये सतलज नदी पर स्थित 'हरीके बांध' से नहरें निकालने के और इन्दिरा गांधी नहर बनाने का काम नांगल योजना के साथ ही बारम्भ हो। अतः इन्दिरा गांधी नहर परियोजना के निर्माण की परिकल्पना 1948 में ही हो गई थी।

भारत पाक विभाजन के पश्चात् पंजाब राज्य की पांच निदयों में सिन्धु ग्रीर चिनाव का पानी पाकिस्तान के हिस्से में एवं रावी, व्यास तथा सतलज का पानी भारत के हिस्से में ग्राया। रावी, व्यास तथा सतलज के

पानी के समुचित उपयोग के लिए भाखड़ा नांगल परि-योजना व व्यास परियोजना जैसी बहुउद्देशीय परियोजनाएं वनाई गई।

भारत सरकार ने आवश्यक जांच कर इन्दिरा गांधी नहर के निर्माण का निर्णय लिया। इस दिशा में प्रथम कदम के रूप में सतलज, ज्यास निर्द्यों के संगम पर पंजाव में फिरोजपुर के निकट 'हरीके वैराज' का निर्माण सन् 1952 में कराया गया, जिससे इन्दिरा नहर के उद्गम की ज्यवस्था की गई। केन्द्रीय जल व शक्ति आयोग द्वारा किये गये निरीक्षण तथा एकत्रित विवरण के आधार पर हरीके बांध से जैसलमेर तक इस नहर की रूपरेखा बना ली गयी। राजस्थान सरकार ने भी एक बार पुनः 1954-55 में सर्वेक्षण कराया और 20 लाख हैक्टेयर भूमिं में सिचाई करने वाली 66 करोड़ रुपये की योजना प्रस्तुत की। इस योजना को केन्द्रीय योजना आयोग ने 1957 में स्वीकार कर लिया।

1955 के अन्तर्राष्ट्रीय समभौते के अनुसार रावी, सतलज व व्यास निदयों से उपलब्ध 23 लाख हैक्टेयर मीटर पानी राजस्थान को आवंटित किया गया। राजस्थान के हिस्से का यह पानी पंजाब के हिरके बैराज से वाड़मेर जिले में गदरारोड तक जाने वाली 9,425 किलोमीटर लम्बी इस नहर परियोजना द्वारा राजस्थान को आवंटित पानी में 1.25 लाख हैक्टेयर मीटर पानी का उपयोग गंगनहर, भाखड़ानहर व सिद्धमुख फीडर में किया जाना है। इन्दिरा गांधी नहर परियोजना का निर्माण कार्य का श्री गणेश तत्कालीन केन्द्रीय गृहमन्त्री स्व. गोविन्द वल्लभ पत ने 31 मार्च 1958 को किया।

इन्दिरा गांधी नहर परियोजना एवं कियान्विती— इन्दिरा गांधी नहर सतलज व व्यास नदी के संगम पर निर्मित हरिके वैराज से निकाली गई है। इस नहर के मुख्य दो भाग हैं—पहला राजस्थान फीडर तथा दूसरा मुख्य नहर। राजस्थान फीडर की लम्बाई 204 किलो-मीटर है। यह 169 किलोमीटर पंजाब तथा हरियाणा राज्यों में बहने के पश्चात् 35 किलोमीटर राजस्थान में गंगानगर जिले के मसीतावली हैड (अगले छोर) तक जाती है। यह जल आपूर्ति का कार्य करती है और इसके पानी का उपयोग कहीं भी नहीं किया जाता है। 204 किलोमीटर लम्बी राजस्थान फीडर के कार्य को शीध्र पूरा कर 6-9-1961 को इसमें जल प्रवाहित किया गया।

दूसरा, इन्दिरा मुख्य नहर जो फीडर के प्रक्तिम सिरे से प्रारम्भ होती है। इसकी पहिले लम्बाई 445 किलोमीटर जैसलमेर के रामगढ़ गांव तक प्रस्तावित यी लेकिन ग्रव इसकी लम्बाई (649 कि. मी.) गडरा-रोड, बाड़मेर तक बढ़ा दी गई है।

प्रशासितक सुविधा हेतु इन्दिरा नहर परियोजना के निर्माण कार्य को दो चरणों में विभक्त किया गया है — अथम चरण

प्रथम चरण में 204 किलोमीटर लम्बी राजस्थान फीडर नहर जो गंगानगर जिले के मसीतावाली अगले छोर तक जाती है, का निर्माण कार्य शामिल है। फीडर के अन्तिम छोर से 'इन्दिरा नहर' मुख्य नहर निकलती है, जो बीकानेर जिले के ऐतिहासिक कस्वे पूंगल से 20 किलोमीटर हूर सत्तासर ग्राम के पास 189 किलोमीटर लम्बाई में है तथा 2950 किलोमीटर लम्बी वितरण प्रणाली का निर्माण कार्य भी इसमें शामिल हैं। ये सभी कार्य लगभग पूर्ण हो चुके हैं। इनसे 5.36 लाख हैक्टेयर क्षेत्र में 110 प्रतिशत की सधनता के साथ सिचाई की जायेगी।

सूरतगढ़ शाखा, अनुषगढ़ शाखा व पूंगल शाखा इन्दिरा नहर के प्रथम चरण में से निकलने वाली प्रमुख शाखा है। प्रथम चरण का विशेष भाग लूनकरण वीका-मेर जलोत्थान नहर है जिससे 51 हजार हैक्टेयर भूमि सींची जा सकती है तथा बीकानेर व उसके ग्रास-पास के क्षेत्रों में पीने तथा उद्योगों के लिये पानी उपलब्ध कराया जा रहा है। इसके लिए चार पिंग स्टेशनों के माध्यम से कुल 60 मीटर की ऊँचाई तक जलोत्थान किया गया है। नोरंगदेसर, रावतसर, खेतावाली जाखपुरा वितरक नहरों का निर्माण कार्य भी पूरा हो चुका है। प्रथम चरण पर मई, 1987 तक 241.88 करोड़ रुपये खर्च हो चुके हैं। नवीनतम ग्रनुपानों के अनुसार इसकी संशोधित लागत 246 करोड़ रुपये है।

द्वितीय चरण

इन्दिरा नहर परियोजना के द्वितीय चरण में 256

किलोमीटर लम्बी मुख्य नहर तथा 5830 किलोमीटर लम्बी वितरण प्रणाली का निर्माण कर 10.12 लाखे हैक्टेयर क्षेत्र में 80 प्रतिशत सिचाई सघनता से सिचाई करना प्रस्तावित है। नहर का दूसरा चरण राजस्थान के ऐतिहासिक कस्बे पूगल से 20 किलोमीटर पूर्व में सत्ता-सर ग्राम के पास 189 किलोमीटर से आरम्भ होता है। यह भाग 189 किलोमीटर से 255 किलोमीटर चल कर 445 किलोमीटर पर जैसलमेर जिले के मोहनगढ़ कस्बे के पास समाप्त होता है। यहाँ इसके एक सिरे से लीलवा व डीगा नामक दो शाखायें निकलती हैं, जिनका सिचाई योग्य क्षेत्र भाखड़ा एवं गंगनहर के सिचाई योग्य क्षेत्र के बराबर है।

इस नहर परियोजना के दितीय चरण का कार्य 1972-73 में प्रारम्म किया गया था। 31 दिसम्बर, 1986 तक 256 कि.मी. लम्बाई में मुख्य नहर तथा मार्च, 87 तक लगभग करीब 486 कि.मी. लम्बाई में वितरण प्रणाली का निर्माण कार्य पूर्ण कर लिया गया है।

पोलियन लाइनिंग (पक्का करना) वाली इस जलप्रदाग नहर द्वारा पानी जैसलमेर जिले में नहर के प्रन्तिम
निरे तक पहुँचाया जा रहा है। वर्ष 1987 के प्रयम
दिवस को नहर के अन्तिम छोर तक जल प्रवाहित किया
गया है। शहीद सागरमल गोपा शाखा के साथ जल
सापूर्ति नहर को 65 कि मी. पूर्ण कर सदराऊ व नेड़ाई
जलाशयों में पानी भरा गया है। इस वर्ष के भीपण
प्रकाल से पोड़ित पश्चिमी राजस्थान के पशुप्रों को इस
क्षेत्र में ले जाकर पीने का पानी उपलब्ध कराया
गया है।

नवीनतम अनुमानों के अनुसार द्वितीय चरण की संशोधित लागत 1,420 करोड़ होगी। मई, 1987 वक इस पर 309.73 करोड़ ब्यय हो चुके हैं। द्वितीय चरण में 8.90 लाख हैंक्टेयर सिंचाई क्षमता में से मार्च, 84 वक 1.06 लाख हैंक्टेयर क्षमता प्राप्त कर ली गई है।

कुछ नई घोजनायें — छठी पंचवर्षीय योजना के अनुसार नई घाँली से मुख्य नहर को पूरा करना एवं वितरण प्रणाली में घाखाओं को 750 क्यूसेक क्षमता तक पनका करना एवं जेप घाखायों तथा वितरक नहरों को करचा ही बनाकर पानी छोड़ने का दरादा



हैंनिपासमस्त् नहरीं को वर्षे 1987-88 स्तक पक्काल करने का विचार है।

ाल्ड्न नई पद्धति से 1984-85 में .45 लाख़ हेक्टेयर भूमि सींचने का लक्ष्य था । इस नई पद्धति से इंद्र गुनी अधिक सिचाई क्षमता का विकास सम्भव हो सका है । इतिरान्त सिचाई क्षमता को विकास सम्भव हो सका है । इतिरान्त सिचाई क्षमता को विवीय जरण में द्वातीर, भूट्टोवाली; विलासपुर, चारनवाला, लिलुआ च हिगा आदि नहर से निकलने वाली मुख्य शाखाएँ हैं। इन सभी शाखाओं प्रर कार्य युद्ध स्तर पर जल उहा है। हा सभी

नहर के बाई ओर का रेगिस्तानी क्षेत्र ऊँचाई।परंक्षित है, इसलिए सहावाः (गंगानगर व चूरू), कोलायत वर्कगजनेर (बीकानेर), फलौदी (जोधपुर) व पोकरण-(जैसलमेर) जलोत्थान नहरों की योजना है, जिनके द्वारा 60 मीटर नकी ऊँचाई तक जलोत्थान किया जायेगा । इनी सभी योजना श्री का कार्य प्रारम्भ हो, चुका है। इन सभी से श्रीगंगानगर चूरू, बीकानेर, जोधपुरः एवं जैसलमेर जिलों की 3,12 लाख हैक्टेयर भूमि सिजित की जा सकेगी।

 19 वर्ष 1984-85 में $^{\prime}40$ करोड़ रुपये। से लगभग 70किलोमीटर में खर्य नहरे और 75 किलोमीटर वितरक प्रणाली की लाइनिंग करने का विस्तृत कार्यक्रम बनाया गर्या है, जिसके लिए 8 करोड़ रुपये की अतिरिक्त धन राशि की पूर्ति के लिए प्रियत्न किये जायेंगे। इन्दिरा नहरं में पानी का बहाव नियमित एवं पर्याप्त मात्रा में रेखने के पंतिये ('(f) व्यास पिनं सतलजी नदियों पर व्याध, (ii) 'रांबी और 'व्यास निवयों अपर माधीपूर स्थान परः एके लिक तथा ' गा) व्यास नेदी पोग स्थान पर वांध कां निर्माण किया गया है। 11 प्रक्टूबर 1961 को हर्नुमानगढ़ के निकट तलवाड़ा स्थान पर 72 किलोमीटर: लम्बी नोरंगदेसर वितरक शाखा में पानी छोड़ा गया। गंगानगर एवं बीकानेर जिलों में कार्य पूरा ही चुका है । 1,7 अक्टूबर ,1983 - की चार्णवाली ∴हैड से तथा 17-1-85 को इससे आगे की बुर्जी 1257.5 तक के जैसलमेर जिले के आगे के महक्षेत्र को पीने तथा सिचाई के लिये पानी उपलब्ध कराया गया। इसी भांति गंगा:-नगर एवं चुरू जिलों के 353 गांवों को भी पहली बार मीठीं पानी पीने की मिला। 1-1-87 की नहर के ग्रन्तिम

छोड़ तक जल प्रवाहित कियाग्या । जोवपुर तथा नागौर भी भी व्याद लाभ प्राप्त करने वाले हैं।

गांधी नहर परियोजना पिछले 26 वर्णो से निर्माणाधीन है। प्रारम्भ में 1958 में यह 66 करोड़ रुपये की योजना बनी थीला इस योजना पर मार्च 1984 तक 405 करोड़ चार लाख रुपये खर्च किए जा चुके हैं लेकिन फिर भी इस परियोजना के द्वितीय चरण का निर्माणाधीन कार्य काफी-शेप है। लेकिन श्रभी हाल के प्रनुमानों के अनुसार इन्दिरा गांधी नहर परियोजना के सम्पूर्ण होने व इससे सम्बन्धित सभी कार्यों पर अनुमानित लागत एक हजार-410 करोड़ रुपये होगी जो इसकी प्रारम्भिक लागत से 21 जुने से भी अधिक होगी। अनुमानित लागत में वृद्धि के कारण निम्न हैं—

ं (i) खर्च में वृद्धि का प्रमुख कारण योजना का निर्धारित समय में पूर्ण न होता, फलस्वरूप मूल्य सूच-कॉक में वृद्धि होता।

(ii) परियोजना के मीलिक स्वरूप में परिवर्तन होना। मूल योजना में केवल राजस्थान फीडर को ही पक्का बनाने का प्रावधान था। याद में रेतीले क्षेत्र में तीन चौथाई पानी को व्यर्थे न होने से बचाने के लिए सम्पूर्ण नहेर को पक्का बनाने का निर्णय लेना।

(iii) नहर से जलोत्यान योजनामी की संख्या का वढ़ा दिया जाना।

ं (iv) नहर को वाड़मेर जिले के गडरारोड तक-बढ़ाने का निर्णय लेना कर का निर्णय केना कर

(v) नहर से पानी शोध उपलब्ध करवाने के लिये -पोतिथिन लाइनिंग पद्धति को ग्रपनाना।

इंदिरा नहर' का कार्य वर्ष 1981-82 तक बहुत भीमी गित से ही रहा था। इसका मुख्य वारण सरकार का विस्तीय असहयोग था। पिछते दो-तीन वर्षों में केन्द्रीय सरकार से भदद मिलने व योजना के राष्ट्रीय महत्व को देखते हुये पर्याप्त धनराशि आवंदित की गई जिस से नहर निर्माण का कार्य युद्ध स्तर पर किया जा रहा है। इसमें पनकी लाइनिंग, हैड रेगूलर व्यवस्थाय, भूदान ग्रावंदन योजनाएं, सेना के जवानों द्वारा विशेष वृक्षारोपण और सड़क निर्माण का कार्य तेजी से चला है। इंदिरा गांधो नहर में प्रगति की गित इसी प्रकार की

रहने के कारण 1-1-87 तक अपेक्षित लक्ष्य प्राप्त कर लिया गया है। नहर से न केवल राजस्थान विलक्ष सम्पूर्ण भारत लाभान्वित होगा नयोंकि देश के खाद्यान्न सभाव की एक चौथाई पूर्ति इस क्षेत्र से होने लगेगी। इन्दिरा परियोजना से संभावित लाभ

- 1. सिचाई क्षेत्र में वृद्धि—इस नहर से गंगानगर, बीकानेर, जैसलभेर तथा बाड़मेर जिलों के लगभग 15 लाख हैक्टेयर भूमि में सिचाई हो सकेगी।
- 2. इिंदि उपन में वृद्धि—इस योजना से खाद्यानों में लगभग 25 लाख टन श्रीर कपास में लगभग 1.5 लाख गांठों के उत्पादन में वृद्धि होने का अनुमान है।
- 3. रेगिस्तान प्रसार में रुकावट-धार का रेगिस्तान जो रेंगता हुम्रा भ्रागे की ओर ग्रमसर है अब वह सिचित क्षेत्र बढ़ जाने से ग्रागे नहीं बढ़ सकेगा।
- 4. विषुल जल की सुलभता—इन्दिरा नहर की प्रवाह क्षमता 5300 लाख घन मीटर प्रति सैकेन्ड है। इससे लोगों को पीने का पानी मिलेगा तथा श्रीद्योगिक, पशुपालन तथा कृषि बादि कियाशों के लिये भी जल उपलब्ध होता रहेंगा।
- 5. अकाल पर रोक यह भाग सदियों से शुक्त रहा है। प्रकाल जैसी स्थिति प्रायः यहाँ वनी रहती है। इससे यह नहर मुक्ति दिखवायेगी।
- 6. विद्युत उत्पादन वैज्ञानिक अन्वेषणों के फल-स्वरूप धीमी गति से प्रवाहित जल से ऊर्जा उत्पन्न की जा सकती है। डॉ. सिचेन्डर द्वारा आविष्कृत लिपट ट्रान्सलेटर नामक यन्त्र की नहर पर विभिन्न स्थानों पर लगाकर ऊर्जा उत्पन्न की जा सकती है। एक मीटर से अधिक गहरे पानी के किनारे इसे स्थापित करके यदि ऊर्जा उत्पन्न की जाये तो इन्दिरा नहर से इतनी विद्युत उत्पन्न होगी कि जो समस्त पश्चिमी भारत की ऊर्जा आवश्य-कता को पूरा कर सकेगी। इस प्रणाली के अतिरिक्त वर्तमान में अनुपगढ़ य सूरतगढ़ शाखाओं घर 13 मेगा-वाट क्षमता के तीन लघु जल-विद्युत गृहों का निर्माण कार्य चल रहा है।
- 7. पशु उद्योग—इस क्षेत्र में प्रारम्भ से ही पशुधन की ग्रधिकता है। रेगिस्तान की शुष्क दशाओं में भेड़, नकरी, ऊँट ग्रादि सुगमता से पाले जाते हैं। अतः इनसे

सम्बन्धित छन, हर्डी तथा चमड़ा ग्रादि उद्योग काफी विकसित हो सकते हैं।

8. मत्स्य व्यवसाय — नहर पर जगह-जगह मछली संवर्धन केन्द्र अगर स्थापित कर दिये जावें, तो मत्स्य व्यवसाय अच्छी प्रकार फल-फूल सकता है।

विषयस विस्तार—इस क्षेत्र में जनसंख्या की कमी है, अतः यहाँ भूमि का आवंटन कर भूमिहीन किसानों, सैंनिकों, उद्योगपितयों, व्यापारियों एवं श्रमिकों को वसाया जा सकता है जिससे सम्पूर्ण क्षेत्र की उन्नित हो सकेगी।

- 10. खिनज शोषण इस क्षेत्र में जिप्सम, नमक, इमारती पत्थर बहुतायत से मिलता है। पैट्रोलियम के मिलते की भी संभावनाय बढ़ी हैं। ग्राशा है कि घोहाल क्षेत्र में शीघ्र ही व्यापारिक स्तर पर तेल एवं गैस प्राप्त करने का कार्य शुरू हो जायेगा। ग्रतः खिनज व्यवसाय का भविष्य भी उज्जवल दिष्टगत होता है।
- 11. यातायात का विकास—इस क्षेत्र में प्रधिवासीय विस्तार हो जाने के कारण बीकानेर, जैसलमेर, हनुमान-गढ़, गंगानगर, जोधपुर आदि केन्द्र रेल एवं सड़क मार्ग के संगम होंगे। भविष्य में इस नहर को कांडला बन्दर-गाह से जोड़कर नोकानयन करने की योजना है। ऐसा होने पर इन्दिरा नहर भारत की 'राईन नदी' बन जायेगी तथा इससे व्यापार, उद्योग तथा वाणिज्य का अत्याधिक विकास होगा।
- 12. बोद्योगिक विकास—कृषि की उपज पर निर्भर चीनी, कपड़ा ग्रादि उद्योग लगेंगे तथा साथ ही नमक, जिप्सम, पेट्रोलियम, फल, पणु पर ग्राधारित उद्योगों का विकास हो सकेगा। भारतीय मूल के लोग जो खाड़ी देशों में बसे हैं, इस क्षेत्र में ग्रपने उद्योग धन्छे स्थापित करने के लिए बहुत इच्छुक हैं तथा साथ ही सरकार भी प्रयत्नशील है।
- 13. पर्यटन विकास—इस प्रदेश में वीकानेर, जैसलमेर, कोलायत, रामदेवरा, जोधपुर आदि पहले से ही विकसित पर्यटक केन्द्र हैं। इनका विस्तार केन्द्र हैं। श्रीर नवीन केन्द्रों की स्थापना के फलस्वरूप पर्यटक काफी सख्या में आकर्षित होंगे। इन्दिरा नहर पूर्ण होने पर, स्वयं पर्यटकों के लिए, एक ग्राकर्षण का केन्द्र वन

जायेगी।

पंचवर्षीय योजनाओं के सन्तर्गत प्रगति—राजस्थान के निर्माण से पूर्व सिंचाई की ओर किसी भी रियासत ने विशेष ध्यान नहीं दिया। एक तो रियासतें छोटी थीं तथा साथ ही ग्राधिक साधन भी सीमित थे। दूमरे नदियां कई रियासतों में से होकर प्रवाहित होती थीं। इसलिए किसी एक रियासत का उन पर ग्राधिपत्य नहीं था। ग्रत; कोई भी बड़ी सिंचाई योजना को हाथ में लेना उनके लिए सम्भव नहीं था।

वर्षं 1949 में राजस्थान के गठन से पूर्वं कुल 3.40 लाख हैक्टेयर भूमि पर सिचाई की सुविधाएं उपलब्ध थीं। बीकानेर राज्य की गंगनहर से केवल 2.42 लाख हैक्टेयर भूमि पर सिचाई होती थी। राज्य की महत्वपूर्ण निदयों जैसे चम्बल, बनास एवं माही ख्रादि के पानी का भी जपयोग सिचाई के लिए नहीं होता था।

सन् 1951 में देश में पंचवर्षीय योजनाओं का सूत्र-पात देश के सर्वांगीण विकास के लिए किया गया जिनमें राज्य के लिए सिचाई परियोजनाओं को भी सम्मिलित कर सिचाई के साधन विकसित किए गए।

प्रथम पंचवर्षीय योजना — प्रथम पंचवर्षीय योजना के अन्तर्गत सिंचाई एवं शक्ति के विकास पर राज्य व केन्द्रीय सरकार ने 39.41 करोड़ रुपयों के प्रावधान में से 31.47 करोड़ रुपये खर्च किए। इस योजना काल में दो वहुउद्देशीय योजनायें — भाखड़ा नांगल व चम्बल, 111 वड़ी व मझली योजनायें, 21 अभावप्रस्त योजनायें तथा 525 लघु योजनाओं का श्री गणेश किया गया। इनमें से योजना अवधि के अन्त तक 96 बड़ी व मंझली योजनाएं, 185 लघु योजनाएं तथा चम्बल योजना के अथम चुरुण का कार्य ही समाप्त हो पाया। इस योजना के अन्तर्गत जो कार्य किए गए उनके फलस्वरूप सिचित होत्र 1950-51 के 11.74 लाख हैन्टेयर से वढकर वर्ष 1955-56 में 13.6 लाख हैन्टेयर हो गया। इसी प्रकार विद्युत की उत्पादन क्षमता भी 13,271 किलो-वाट से बढकर 34,900 किलोवाट हो गई।

द्वितीय पंचवर्षीय योजना — इस योजना काल में सिंचाई तथा ऊर्जा के विकास पर 3633 करोड़ रुपये खर्च किए गए। फलस्वरूप प्रथम योजना की श्रपूरी योजनाओं तथा 19 वड़ी व मंझली योजनाएँ, 110 लघु योजनाएँ हाथ में ली गई। इन्दिरा नहर का निर्माण ग्रुरू किया गया। चम्वल नदी से सिचाई के लिए पानी मिलना ग्रुरू हो गया। राज्य के सभी सिचाई साधनों से सिचित क्षेत्र में वृद्धि हुई। प्रथम योजना के सिचित क्षेत्र में 4 लाख हैक्टेयर सिचित क्षेत्र की वढ़ोत्तरी हुई इसी प्रकार राज्य की विद्युत क्षमता 1.08 लाख किलोवाट की हो गई।

तृतीय पंचवर्षीय योजना—इस योजना काल में सिंचाई व शक्ति के विकास को सबसे अधिक प्राथमिकता देते हुए इन पर 115 58 करोड़ रुपये व्यय किए गए। इस अवधि में पोंग वांध, इन्दिरा नहर, चम्बल परियोजना आदि पर कार्य किए गए जिस से सिंचाई क्षमता 22.16 लाख हैक्टेयर हो गई। इस प्रकार राज्य की सिंचाई क्षमता में 4.66 लाख हैक्टेयर की वृद्धि हुई। 1964-65 तक सिंचित क्षेत्र में लगभग 54% की वृद्धि हुई। गया। इससे सिंचित क्षेत्र में लगभग 54% की वृद्धि हुई।

विद्युत उत्पादन में भी 78000 किलोबाट की वृद्धि हुई श्रयित् इस योजना के अन्त तक राज्य की विद्युत समता 1.86 लाख किलोबाट हो गई। तीन वार्षिक योजनाओं (1966-69) में राज्य सरकार ने 86.75 करोड़ का व्यय सिचाई व विद्युत विकास योजनाओं पर किया। सिचित क्षेत्र 22.16 लाख हैक्टेयर से बढ़ कर 1968-69 के अन्त में 23.5 लाख हैक्टेयर हो गया। विद्युत क्षमता भी बढ़ कर 23.3 लाख किलोबाट हो गई।

चतुर्य पंचवर्षीय योजना— इस योजना के भ्रन्तगंत किए गए विकास कार्यों के कारण सिचित क्षेत्र 26.4 लाख हैक्टेयर हो गया। इस प्रकार सिचित क्षेत्र में लगभग 3 लाख हैक्टेयर क्षेत्र की वृद्धि हुई। इस योजनाकाल में सिचाई व शक्ति के कार्यों पर 186.95 करोड़ रुपये खर्च हुये।

पांचवी योजना-इस में भी सिंचाई एवं विद्युत विकास को सर्वोच्च प्राथमिकता दी गई। योजनाकाल में 327.47 करोड़ रु. की व्यवस्था थी। योजना के पहले वर्षों में सिंचाई परियोजना पर 180 करोड़ रुपये खर्च हुए, जिनसे 2 40 हैनटेयर भूमि में सिचाई करने की क्षमता बढ़ी। 1979-80 में लघु सिचाई परि-योजना में 7 करोड़ रुपये खर्ची हुए। योजनाकाल में सिचाई व शक्ति पर 420.68 करोड़ रुपये खर्ची हुए श्रीर 7.5 लाख हैनटेयर श्रितिरिक्त भूमि पर सिचाई की जाने लगी। विकास कार्यों के फलस्वरूप 1977-78 तक सिचित क्षेत्र 30 लाख हैनटेयर ही गया।

छठी योजना—सिंचाई एवं विद्युत कार्यों के विकास पर लगभग 1061.62 करोड़ रुपये व्यय करने का प्रावधान है। 79-80 का वार्षिक योजना के अन्तर्गत सिंचाई और शक्ति पर 158.91 करोड़ रु. खर्चा हुये थे। योजनाकाल में सिंचाई को उच्च प्राथमिकता दी गई। बहुउद्देशीय वड़ी व मध्यम सिंचाई परियोजनाओं के लिए 393.47 करोड़ रुपये रखे गए है। योजना के प्रथम तीन वर्षों में कमशः 69.58 करोड़ रुपये, 70.71 करोड़ रु. और 64.41 करोड़ रुपये खर्च किये जा चुके है। बृहत सिंचाई योजनाओं के कारण खर्च में वृद्धि हुई है। माही परियोजना का मुख्य बांध पूरा हो चुका है। इससे 24,900 हैक्टेयर क्षेत्र की सिंचाई सुविधा उपलब्ध होगी। योजना की समाप्ति तक 1984-85 में कुल सिंचत क्षेत्र 40 लाख हैक्टेयर था।

सातवीं योजना—इसके अन्तर्गत वर्ष 1985-86 में सिंचाई परियोजनाओं एवं बाढ़ नियन्त्रण के लिए 107.72 करोड़ रुपये व्यय किए गए। वर्ष 1986-87 के 110.88 करोड़ रुपये के वजट प्रावधान में से सिंचाई विभाग द्वारा नियन्त्रित योजनाओं के लिए 43.37 करोड़, माही-बजाज सागर परियोजना के लिए 17.51 करोड़ रुपये तथा इन्दिरा गांधी नहर परियोजना के लिए 50.00 करोड़ रुपये का प्रावधान किया गया। वर्ष 1986-87 में 16,500 हैक्टेयर क्षेत्र में अतिरिक्त सिंचाई क्षमता मृजित किए जाने का लक्ष्य या जिसमें से केवल 5,638 हैक्टेयर क्षेत्र में अतिरिक्त सिंचाई क्षमता सृजित की जा चुकी थी। वर्ष 1987-88 में सिंचाई विभाग द्वारा 111.40 हैक्टेयर क्षेत्र में अतिरिक्त सिंचाई क्षमता मृजित किए जाने का प्रावधान है।

इस प्रकार यह स्पष्ट है कि पंचवर्षीय योजनाओं के अन्तर्गत सरकार ने जल-साधनों के विकास पर अधिक ध्यान देते हुए उनके समुचित उपयोग पर तेजी से कार्य किया है। राज्य में सूखा तथा श्रकाल जैसी परिस्थितियों के उत्पन्न हो जाने के परिणामस्वरूप इन विकास कार्यों के सम्मुख कई कठिनाईयाँ उपस्थित हो जाती हैं लेकिन फिर भी राज्य सरकार कृत-संकल्प है कि जलसाधनों का उचित उपयोग निकट भविष्य में कर सूखा तथा श्रकाल जैसी समस्याश्रों का निवारण हमेशा के लिए कर दिया जाए।

राज्य में सिंचाई मुविधाओं की उपलब्धि ग्रसन्तुलित है। राज्य में वर्ण का श्रीसत कम है श्रीर नदी जल स्रोत अपर्याप्त हैं। श्रतः राज्य में जो वृहद सिंचाई योजनाएं वनी हैं वे वाहरी स्रोतों पर निर्भर है तथा राज्य के कुछ जिलों तक सीमित हैं। राज्य में सिचित क्षेत्र कुल कृषि क्षेत्र का 14 प्रतिशत है श्रीर इसमें भी लगभग आधा क्षेत्र कुओं से सिचित है। राज्य के पूर्वी क्षेत्र में सिचाई सुविधा भूमिगत एवं छोटी नदियों व बांधों के सतही पानी से प्रदान की जा सकती है। श्रव तक इस दिशा में कोई ठोस एवं योजनागत विशेष व व्यापक कार्य नहीं हुशा श्रीर श्रव इस हेतु जल साधन विकास निगम की स्थापना सही दिशा में उठाया गया कदम है।

नवगठित जल निगम के अनुसार राज्य के पूर्वी भाग में सतही जल से 600 छोटी जलोत्यान तथा भू-जल से 2500 नलकूप लगाये जा सकते हैं। राज्य भू-जल बोर्ड ने कई स्थानों के जल स्रोतों का सर्वेक्षण भी कर रखा है। जल निगम इसे ग्राधार बनाकर ग्रागे कार्यवाही करेगा।

नलकूप एवं लघु सिंचाई परियोजनामों का लाभ छोटे किसानों तक ग्रासानी से पहुँचता है जबिक बड़ी एवं नहरी योजनामों से बड़े किसान लाभान्वित होते हैं। इस असन्तुलन को सामूहिक एवं सहकारी नलकूप परियोजनाओं से दूर किया जा सकता है। जलोत्थान एवं नलकूपों के साथ विजली उपलब्धि का प्रश्न जुड़ा हुम्रा है। राज्य विजली के अभाव के दौर में है। जल निगम राज्य की समस्याओं को हिन्दगत रखते हुए इन लघु सिंचाई योजनामों को किस गित से पूरा करता है, यह प्रश्न भी है। पिंचमी राजस्थान के विकास के लिए सिंचाई की वैकल्पिक व्यवस्था तथा खेती के नये तरीकों का विकास किया जाना चाहिए साकि कम से कम पानी के उपयोग से काम चल सके।

कृषि के क्षेत्र में राजस्थान में उच्च-गिमत शक्तियाँ हैं, श्रावश्यकता है केवल श्रधिक पानी की । यहाँ के जल साधनों का उपयोग पूर्णरूप से और श्रच्छी तरह करने के लिए राज्य ने बहुत-सी सिचाई और नदी घाटी योजनाश्रों को कार्यान्वित करने के लिए साहसपूर्ण कदम उठा लिया है।

राजस्थान में पानी के साघन वहुत सीमित हैं। दक्षिणी एवं दक्षिणी-पूर्वी भागों को छोड़कर राज्य में सर्वत्र वर्षा अनियमित एवं ग्रानिश्चित है। राजस्थान का उत्तरी व पश्चिमी भाग भुष्क एवं मरुस्थल है। राज्य में जल संसाधन के विकास के लिए पंचवर्षीय योजनायों में काफी प्रयास किए गए हैं। राज्य सरकार ने समीपवर्ती राज्यों से मिल कर संयुक्त योजनाएं वनाकर उनसे लाभ उठाने के प्रयास किये हैं। कुछ महत्वपूर्ण सिचाई योजनाएं इस प्रकार हैं।

चन्द्रत घाटी परियोजना—चन्द्रन की विनाशकारी लीला को समाप्त कर इसके विशाल जलप्रवाह को सिचाई, विद्युत तथा पीने के पानी के लिये प्रयुक्त करने की दिव्ह से राजस्थान तथा मध्यप्रदेश सरकार ने संयुक्त रूप से इस परियोजना को हाथ में लिया।

चम्बल नदी का परिचय — चम्बल नदी भारत के हृदयस्थल विध्याचल पर्वतमाला के बीच 'जाना पाग्नो' पहाड़ियों में से निकलती है। यह भाग समुद्रतल से 1000 मीटर ऊँचा है। यह 320 किलोमीटर उत्तर की श्रोर बहती हुई चौरासीगढ़ के समीप राजस्थान में प्रविष्ट होती है, इस प्रकार 320 किलोमीटर के बहाव में 400 मीटर का ढ़ाल है। चौरासीगढ़ से कोटा तक चम्बल एक संकरी घाटी से बहती है श्रीर इसी भाग में चम्बल पर बांध बनाए गए हैं। यह नदी राजस्थान में कीटा के निकट बहती हुई नोनेरा गांव के निकट श्रपनी प्रथम बड़ी सहायक नदी कालीसिन्ध से मिलती है, तत्पश्चात राजस्थान तथा मध्यप्रदेश की सीमा बनाती हुई वह कर उत्तरप्रदेश में इटावा के निकट यमुना नदी में मिल जाती है।

चम्वल नदी की लम्बाई 1045 किलोमीटर है श्रीर श्रविकतम चीड़ाई 730 मीटर है। यह गर्मियों में पानी की एक क्षीण रेखा मात्र ही रह जातो है। कालीसिन्धु, वनास श्रीर पार्वती इसकी मुख्य सहायक नदियाँ हैं।

चम्बल नदी तथा इसकी सहायक नदियों का जलप्रवाह
1542 मिलियन घन मीटर है।

चम्बल घाटी परियोजना के लिए उपयुक्त दशाएं-

चम्बल घाटी योजना जिन दशायों के परिणामस्वरूप बनाई गई, वे इस प्रकार हैं—

- (i) चम्बल नदी के पानी का उपयोग करने के लिए राजस्थान के निर्माण के पूर्व इन्दौर, मेवाड़ और कोटा राज्यों के भूतपूर्व नरेशों ने विशेषत: विद्युत उत्पादन तथा सिचाई के लिए ग्रलग-ग्रलग योजनाएं बनाई, लेकिन राजनीतिक कारण, आर्थिक कठिनाईयों, वैज्ञानिक साधनों की कमी तथा यातायात के सीमित साधनों के परिणाम-स्वरूप इन योजनाग्रों को कार्यान्वित नहीं किया जा सका।
- (ii) चम्बल नदी एक गहरी एवं संकरी घाटी में होकर बहती है। कई स्थानों पर तेज ढ़ाल के फलस्वरूप जलप्रपात मिलते हैं जिनसे जलविद्युत का उत्पादन स्विद्यापूर्वेक किया जाना सम्भव है।
- (iii) चम्बल नदी की घाटी गहरी होने के कारण पानी का तल काफी नीचे रहता है। इसलिए बांध का निर्माण कर पानी तल को ऊपर उठाना ग्रावश्यक था ग्रन्थया सिंचाई सम्भव न होती।
- (iv) इस वेसिन में कच्चे माल की कमी नहीं है। उदाहरणार्थं चूने का पत्यर और वन इस क्षेत्र के प्रमुख साधन हैं। ग्रतः कई प्रकार के उद्योग स्यापित किये जा सकते थे।
- (v) चम्बल ग्रधिकतर जनजातियों के ग्रधिवास क्षेत्रों से होकर गुजरती है। ग्रतः इनके जीवन स्तर को ऊँचा उठाने के लिए यहाँ पर कृषि की सुविधायें प्रदान करनी थी और उसके लिए सिंचाई तथा सस्ती ऊर्जा भी ग्रपरिहार्य थी।
- (vi) राजस्थान के इस क्षेत्र में प्रकाल ग्रीर बाढ़ों को कम करने के लिए तथा कृषि को स्थाई रूप प्रदान करने के लिए यह योजना ग्रावश्यक थी।
- (vii) चम्बल की घाटी में मिट्टी का कटाव अधिक होने से खड़ (Ravines) काफी विस्तृत क्षेत्र में पाये जाते है। यह खड़ डानूओं के झाध्य स्थल वन गरे थे। प्रतः खड़ों के विस्तार को रोकने के लिए इस पर बांध बनाने की आवस्यकता पड़ी।

(viii) चम्बल घाटी परियोजना के निर्माण के लिए आवश्यक निर्माण सामग्री इस क्षेत्र में आसानी से उपलब्ध हो जाती है।

योजना का आरम्भ — चम्बल योजना का सूत्रपात सर्वप्रथम सन् 1943 में जलविद्युत के लिए कोटा के निकट एक वांध बनाये जाने के रूप में हुआ। लेकिन 1945 तक यह निर्णय लिया गया कि तीन बांध और उन पर विद्युत केन्द्र बनाये जायें। सन् 1950 तक इस योजना में 48.5 लाख हैक्टेयर भूमि की सिंचाई का लक्ष्य प्राप्त करने के लिए कोटा सिंचाई बांध और नहरों के निर्माण कार्य को भी शामिल कर लिया गया। इस योजना पर कुल ब्यय 100 करोड़ रुपये तक होगा जिसका बहन राजस्थान एवं मध्यप्रदेश दोनों राज्य सरकार बरावर-बरावर करेंगी। साथ ही वे ऊर्जा व पानी का उपयोग भी बरावर-बरावर करेंगी।

चम्बल योजना की रूपरेखा— चम्बल घाटी परि-योजना को देश के विकास कार्यों में सम्मिलित करते हुये योजना आयोग ने निम्न कार्यों को शामिल करते हुए श्रन्तिम रूप में स्वीकृति प्रदान की—

- 1. तीन वांध ग्रीर प्रत्येक वांध पर एक विद्युतगृह का निर्माण।
 - 2. कोटा के समीप एक वैराज का निर्माण।
- 3. सिंचाई सुविधा उपलब्ध कराने हेतु नदी के दोनों किनारों पर नहरों का निर्माण।
- 4. दोनों राज्यों के लिए विद्युत सम्प्रेषण लाइनों का जाल विद्याना तथा दोनों राज्यों के लिए एक-एक उप स्टेशन केन्द्र बनवाना।

इस योजना को तीन चरणों में पूरा किया गया। प्रथम चरण में गाँधीसागर वाँध, कोटा वैराज वाँध पर जलविद्युत सम्प्रेषण लाइनें तथा सिचाई के लिये नहरों का निर्माण बादि कार्य सम् 1960 तक पूरे कर लिए गए।

द्वितीय चरण में राणाप्रतापसागर बांध ग्रीर जल-विद्युत गृह का निर्माण कार्य पूरा किया गया।

तृतीय चरण में जवाहरसागर, कोटा वाँघ तथा इस पर एक जल विद्युतगृह के निर्माण कार्य को सम्पन्न किया गया।

चम्बल घाटी परियोजना—इस योजना का कार्य 1953-54 में प्रारम्भ किया गया था। इसके ग्रन्तर्गत निम्न निर्माण कार्य ग्राते हैं—

गांधोसागर बाँध — भानपुरा तहसील में भानपुरा से 33 किलोमीटर और मध्यप्रदेश के चौरासीगढ़ से 8 किलोमीटर दूर, जहाँ घाटी की चौड़ाई कम है, गाँधी सागर बाँध 1960 में बनाया गया। यह बाँध 510 मीटर लम्बा और 62 मीटर ऊँचा है। इसके ऊपर 5 मीटर चौड़ी सड़क बनायी गयी हैं। बाढ़ का ग्रातिरिक्त जल निकलने के लिए स्पिलवे भाग में 18 मीटर और 24 मीटर के 10 फाटक हैं। बाँध से जो विशाल जला-शय तैयार हुम्रा है उसमें 77,460 लाख हैक्टेयर मीटर जल रखने की क्षमता है।

वाँघ के दोनों भ्रोर दो नहरों का निर्माण भी किया गया है। बांई भ्रोर की नहर वूंदी तक जाकर भ्ररावली पर्वत श्रेणियों के साथ-साथ वहती हुई मेजा नदी में मिलती है। दांई भ्रोर की नहर राजस्थान में लगभग 130 किलोमीटर वहती हुई पार्वती नदी को पार करके मध्यप्रदेश में प्रवेश करती है। इन नहरों की कुल लम्बाई में से 261 किलोमीटर राजस्थान में तथा 641 किलोमीटर मध्यप्रदेश में है। यह नहरें 4.44 लाख हैक्टेयर भूमि को सिचित करती हैं। इस सिचित क्षेत्र में दोनों राज्यों का वरावर का हिस्सा है।

गांधीसागर वाँध की रूपरेखा इस प्रकार बनाई गई है कि वाँध के 22,533 वर्ग किलोमीटर के आवाह क्षेत्र में दो उत्तरोत्तर मानसून के जल का संचय किया जा सके क्यों कि नदी का जल मानसून पर निर्भर करता है जो कि बहुत ही अनिश्चित तथा अविश्वसनीय है। इस-लिए जिन वर्षों में वर्षा, श्रीसत से काफी कम हो, उस अविध में वांध पर स्थित ऊर्जा केन्द्रों के लिए जल की आपूर्ति गांधीसागर के आवाह क्षेत्र में जल की निम्नतम संचय क्षमता से पूर्ण की जा सके।

गांधीसागर बाँध पर ही गांधीसागर विद्युत स्टेशन 93 मीटर लम्बा है जिसमें 15-15 मीटर की दूरी पर 28,000 किलोबाट शक्ति के कुल पाँच उत्पादन यन्त्र लगाये गये हैं जो कुल 115 मेगाबाट शक्ति का उत्पादन करते हैं। इससे 60 प्रतिशत भारांश की कम से कम

80,000 किलोबाट विजली मिलने लगी है। वाँध के पास हाइटेन्शन ट्रान्समिशन लाइनें भी तैयार की जा जिती है। इसके प्रथम चरण पर 48 करोड़ रुपये व्यथ हुए हैं।

राणा प्रताप सागर वांध — गांधीसागर वांध से 48 किलोमीटर दूर ऊपर की ओर राजस्थान में 12 मीटर ऊ वे चूलिया प्रपात के समीप जहां चम्बल एकदम सिमट जाती है, रावत भाटा में ही बनाया गया है। बांध पर 31 करोड़ रुपया खर्च हुम्रा है यह कार्य 1970 तक पूरा हो गया। यह बांध 1,100 मीटर लम्बा और 36 मी. ऊ वा है। इसके द्वारा बनने वाले जलाशय का क्षेत्रफल 113 वर्ग किलोमीटर है श्रीर उसमें 3.1 लाख हैक्टेयर मीटर जल समा सकता है। यह बांध न केवल गांधी सागर बांध से छोड़े गए जल को बल्कि 1,440 वर्ग किलोमीटर क्षेत्र के अपने स्वतन्त्र जल संग्रहण क्षेत्र का भी जल इकट्ठा करता है। इस बांध से 1.2 लाख हैक्टे- यर भूमि में सिचाई की जा रही है।

भोपाल विद्युतगृह इस प्रपात के निकट है जिससे जलागय के जलतल तथा प्रपात के जल गिरने के प्रन्तर का लाभ उठाया जा सके। इस विजलीघर का विद्युत उत्पादन चार इकाइयों का प्रति इकाई के पीछे 43,000 किलोवाट, कुल 172 मेगावाट विद्युत का है। इससे 20 ग्रप्रेल 1973 से विजली का उत्पादन प्रारम्भ हो चुका हैं। केन्द्र सरकार द्वारा कनाडा के सहयोग से प्रतापसागर बाँध के समीप ही प्रणुशक्ति परियोजना पर 180 करोड़ रुपये व्यय होने का अनुमान है जिसकी विद्युत उत्पादन क्षमता वर्तमान में 2 लाख किलोवाट है परन्तु एक श्रीर अणुभट्टी पूरी होने पर विद्युत क्षमता कुल चार लाख किलोवाट की हो जायेगी।

फोटा बांध अथवा जवाहर सागर — यह बांध राणा प्रताप सागर बांध से लगभग 33 किलोमीटर दूर वोरा-वास ग्राम के समीप बनाया गया है। यहाँ चम्बल की चौड़ाई चौरासीगढ़ की ग्रपेक्षा 122 मीटर कम हो जाती है। यह केवल एक पिक-ग्रप बांध है। पहले दो बांधों में छोड़ा गया जल ही यहाँ विद्युत उत्पादन के लिए काम में लाया जाता है। यह बांध 548 मीटर लम्बा ग्रीर 25 मीटर ऊँचा है इस बांध की जल धारणा शक्ति 18,000 हैक्टेयर मीटर है।

कोटा बांध के अन्तर्गत शक्ति गृह से अधिक शक्ति उत्पादन के लिए यन्त्र लगाए गए हैं जिनकी प्रत्येक की क्षमता, 33,000 किलोबाट अर्थात् कुल 99,000 किलोबाट की है और 60% भारांश की 60,000 किलोबाट बिजली पैदा होती है।

कोटा नेराज — कोटा वांध से 16 किलोमीटर श्रागे कोटा नगर के पास एक सिचित स्रवरोधक का निर्माण किया गया है। यह 1954 में शुरू किया गया था। यह वांध 600 मीटर लम्बा और 36 मीटर ऊँ वा है। इसकी जल संग्रहण की क्षमता 76,460 लाख घन मी. है। इस वांध से दो नहर निकाली गई हैं। दाहिनी स्रोर की नहर मध्यप्रदेश की श्रोर जाती है। यह रास्ते में काली; सिन्ध, परवान और पार्वती निदयों को पार करती है। यह मध्यप्रदेश की 1.70 लाख हैक्टेयर भूमि की सिचाई करती है। इसकी क्षमता 6656 क्यूसेक है। इसकी लम्बाई 420 कि.मी. है। यह नहर 120 कि.मी. राज-स्थान में वहती है और 305 कि.मी. मध्यप्रदेश में।

वांगी श्रोर की नहर राजस्थान में सिचाई के काम म्राती है। इसकी क्षमता 1070 क्यूसेक है। इससे राज-स्यान में 1.80 लाख हैक्टेयर भूमि में सिंचाई की जाती है। इस शाखा और उपशाखाओं की लम्वाई 182 कि.मी. हैं। इसकी दो जाखायें वूंदी श्रीर ऋपेन, प्रस्येक 64 किलोमीटर लम्बी हैं। इन नहरों से वूंदी, कोटा, टोंक ग्रीर सवाईमाधोपुर जिलों के क्षेत्रों की सिचाई होती है। मुख्य नहर कोटा अवरोधक बांध के दाई श्रोर से निकाली गई है। प्रारम्भ के 127 किलोमीटर की दूरी तक यह कोटा जिले के क्षेत्र की सिचाई करती है। इसके बाद पार्वती नदी की पार करके मध्यप्रदेश राज्य में पहुंचकर लगभग 250 किलोमीटर चम्बल नदी के समानान्तर बहती हुई मुरेना एवं भिण्ड जिलों के क्षेत्र को सिचाई सुविधा प्रदान करती है। दोनों नहरों के पानी के प्रयोग के लिए 2,350 किलोमीटर लम्बी छोटी वितरक नहरें वनाई गई है। जिनसे राजस्यान व मध्यप्रदेश की 5.60 लाख हैनटेयर भूमि में सिचाई की सुविधायें अपलब्ध हो रही है।

चम्बल परियोजना राज्य के लिए वरदान सिद्ध हुई है। कोटा औद्योगिक केन्द्र वन जया है। राजस्थान की 1.60 लाख हेक्टेयर तथा मध्यप्रदेश की 1.01 लाख हेक्टेयर भूमि को 1960 से पानी मिल रहा है। अब कुल मिलाकर 5.60 लाख भूमि में सिचाई की सुविधा है। राजस्थान के दक्षिणी पूर्वी भाग को विजली मिल रही है। इस योजना के लिए कनाड़ा सरकार ने 46 हजार डालर की राणि प्रनुदान में दी है। राणा प्रताप सागर वौध पर जो अणुशक्ति उत्पादन केन्द्र है, वह कोटा में रावत भाटा के स्थान पर है। इसमें पहला संयन्त्र 2 लाख किलोवाट विजली उत्पन्न करता है भीर दूसरे संयन्त्र की क्षमता 200 मेगावाट है। इस योजना को विश्व वैक की ग्राधिक सहायता मिली है।

इस परियोजना क्षेत्र में जल निकास एवं खेत सुघार की कमी, अपर्याप्त सड़कों, कृषि उत्पादन निर्धारित सीमाग्रों तक नहीं बढ़ पाना, भूमि की काफी हानि ग्रादि दोषों को दूर करने हेतु इस परियोजना के अन्तर्गत विश्व बैंक की सहायता से सिचित क्षेत्र विकास परियोजना का प्रथम चरण वर्ष 1974 में प्रारम्भ हुआ जो जून, 1982 में समाप्त हो गया। प्रथम चरण के अन्तर्गत नहरों को पनकी करने एवं जलोत्सरण के कार्यों के ग्रातिरिक्त 33,503 हेक्टेयर क्षेत्र में भूमि सुधार का कार्य किया गया। वर्ष 1987-88 में इस परियोजना के लिये 200 लाख रुपयों की राशि निर्धारित की गई, जिस के ग्रन्तर्गत 4,000 हेक्टेयर क्षेत्र में भूमि सुधार कार्य करने का प्रावधान है।

जलोत्थान सिंचाई योजनाएं प्रस्तावित-

चंबल परियोजना के तहत कमाण्ड क्षेत्र में निर्मित इक्कीस जलोत्थान सिंचाई योजनाएं प्रस्तावित हैं जिनकी अनुमानित लागत 25 करोड़ 13 लाख 40 हजार देवये श्रांकी गई है। इन योजनाश्रों से कोटा एवं बूंदी जिलों की 36 हजार हेक्टेयर कृषि भूमि को सिंचाई सुविधा प्रदान की जा सकेगी!

सिचाई विभाग के एक प्रवक्ता ने वताया कि चंबल सिचित क्षेत्र के प्रन्तगंत ऊंचे इलाकों को सिचाई सुविधा प्रदान किये जाने की दिन्ह से दाई मुख्य नहर एवं वाई मुख्य नहर की वूंदी ब्रांच केनाल पर 21 जलोत्थान सिचाई योजनाएं प्रस्तावित की गई हैं जिन्हें स्वीकृति के लिए केन्द्रीय जल ग्रायोग को भेजा गया है।

वर्तमान में कीटा जिले के कमाण्ड क्षेत्र में चार जलोत्यान सिंचाई योजनाओं का निर्माण कार्य पूरा किया जा चुका है। दो योजनाओं का कार्य प्रगति पर है तथा दो का निर्माण कार्य शीघ्र ही ग्रारंभ कराया जाएगा।

दाई मुख्य नहर क्षेत्र में दो जलोत्थान सिचाई योजनाएं अन्ता लिपट स्कीम क्लाक नम्बर 9 व 18 निर्मित की जा चुकी है। इनसे मांगरोल तहसील की कम्माः 774 व 615 हेक्टेयर भूमि को सिचाई सुविधा प्रदान की जा रही है। दोनों जलोत्थान योजनाओं की अनुमानित लागत 57 लाख 31 हजार रुपये हैं। झाली-पुरा लिपट स्कीम से लाडपुरा तहलील की 535 हैक्टेयर भूमि को सिचाई लाभ मिलेगा। इसमें गत वर्ष 283 हेक्टेयर में सिचाई की गई। योजना की लागत 3.44 लाख रुपये हैं। पूर्ण हुई लिपट योजनाओं में वाई मुख्य नहर क्षेत्र की पचेल स्कीम से भी मांगरोल तहसील की 215 हेक्टेयर भूमि को लाभान्वित किया जा रहा है। जबिक सिचाई क्षमता 431 हेक्टेयर है।

दाई मुख्य नहर के अन्तर्गत दीगोद एवं गणेशगंज योजनाओं का कार्य प्रगति पर है। दीगोद स्कीम पर मार्च 1988 तक 99 लाख 31 हजार रुपये व्यय किए जा चुके हैं। योजना की सिचाई क्षमता करीब चार हजार हेक्टेयर है। गणेशगंज स्कीम से मांगरील तहसील के 20 एवं इटावा के 10 ग्रामों की 9 हजार 257 हेक्टेयर भूमि में सिचाई सुविधा प्रदान की जा सकेगी। वर्ष 1982 से ग्रारम्भ इस योजना का कार्य 1988-89 वित्तीय वर्ष में पूर्ण होने की सम्भावना है।

काजरी एवं सोरखण्ड लिपट स्कीमों से कोटा जिले की मांगरोल तहसील की कृषि भूमि में सिचाई सुविधा उपलब्ध कराने का प्रावधान है।

भाखड़ा नांगल परियोजना

भाखड़ा नांगल परियोजना बहु-उद्देशीय नदी-घाटी योजनाओं में भारत की सबसे बड़ी योजना है जो राजस्थान, पंजाब व हरियाणा की संयुक्त परियोजना है तथा तीनों के प्रयास से बनी है। इस योजना पर 236 करोड़ रुपये व्यय हुए हैं जिसमें राजस्थान को 22 करोड़ रुपये का खर्च बहुन करना पड़ा। इस योजना में राजस्थान का 15.22 प्रतिशत हिस्सा है।

यह वांघ्र सतलज नदी पर होशियारपुर जिले में भाखड़ा गांव के निकट बनाया गया है। इस परियोजना प्रन्तर्गत माखड़ा स्यान पर 222 मीटर ऊंचे बांध, नांगल पर 25.5 मीटर ऊंचा नांगल वांध, 46 किलो-मीटर लम्बी नांगल हाइड़ल चैनल, भाखड़ा बांध पर दो विद्युत गृह, नांगल हाइड़ल चैनल पर गंगवाल व कोटला में दो विद्युत गृह, 1104 किलोमीटर लम्बी मुख्य नहरें तथा 3360 किलोमीटर लम्बी फतेहाबाद शाखा नहरों का निर्माण कार्य शामिल है।

राजस्थान में इस परियोजना से उपलब्ध पानी का उपयोग करने के लिये लगभग 1570 किलोमीटर लम्बी छोटी-बडी नहरों का निर्माण किया है। गंगानगर जिले की भादरा, नौहर, सूरतगढ़, हनुमानगढ, रायसिंहनगर, पदमपूर श्रीर गंगानगर की तहसीलों में सिचाई म्रारम्भ हो गई है। यह ध्यान रहे कि इस क्षेत्र का ग्रधिकांश भाग वहत कम वर्ष वाला क्षेत्र हैं। इन नहरों से सन् 1960 से 2.30 लाख हेक्टेयर भूमि में निरन्तर सिंचाई की सुविधा उपलब्ध ही रही है। सभी विद्युत गृहों की कुल प्रति स्थापित क्षमता 12 लाख किलोवाट है। गंगुवाल श्रीर कोटला में उत्पन्न होने वाली विजली 3680 किलोमीटर लम्बे तारों द्वारा देश के विभिन्न राज्यों के अनेक स्थानों को भेजी जा रही है। इकहरी सकिट 312 किलोवाट लाइन पानीपत से हांसी, हिसार तथा राजस्थान के राजगढ भ्रीर रतनगढ़ को गयी हैं। भाखड़ा नांगल योजना से राजस्थान के चूरु, वीकानेर, गंगानगर, भुन्भुनूं श्रीर सीकर जिलों के नगरों को भी शक्ति प्राप्त हो रही है।

च्यास परियोजना व पोंग वांध

यह राजस्थान, पंजाय व हरियाणा की सम्मिलित रूप से कार्यान्वित की जाने वाली परियोजना है। इस परियोजना के अन्तर्गत व्यास नदी तथा व्यास सतलज लिंक पर दो वांध वनाने की बहुउद्देशीय योजनायें बनाई गई।

पहली योजना के अन्तर्गत व्यास नदी पर पोंग स्यान पर बांध जिसकी ऊंचाई 133 मीटर होगी तथा एक विद्युत गृह का निर्माण शामिल है जिसमें पंजाब हरियाणा व राजस्थान के लगभग 21 लाख हेक्टेयर भूमि पर सिंचाई तथा विद्युत गृह की प्रति-स्थापित समता 2 4 लाख किलोवाट की व्यवस्या सम्मिलित है। भविष्य में दो और इकाइयों की स्थापना की जायेगी जिन में प्रत्येक की क्षमता 60 हजार किलोवाट की होगी। पोंग वांध का निर्माण कार्य पूरा हो चुका है।

च्यास सतलज लिंक का निर्माण कार्य पंजाब राज्य के अन्तर्गत है। इसकेअन्तर्गत एक बांध, भांखड़ा बांध के ऊपर पंडोह के समीप व्यास नदी पर दो सुरंगे 12-12 किलोमीटर लम्बी, हाइड़ल चैनल तथा चार इका-इयों का विद्युत गृह, जिसमें प्रत्येक की क्षमता 165 मेगावाट तथा कुल क्षमता 6.6 लाख किलोवाट होगी, का कार्य शामिल है। भविष्य में दो इकाह्याँ श्रीर लगाने की गुंजाइश रखी है।

इस का निर्माण कार्य व्यास-नियन्त्रण मण्डल की देख रेख में सम्पन्न किया जा रहा है। राजस्थान के व्यास परियोजना से प्रत्यक्ष रूप से सिंचाई का लाभ नहीं मिल सकेगा। यह इन्दिरा गांधी नहर परियोजना को स्थाई रूप से जल ब्रापूर्ति करेगी। यह योजना राज्य को 150 मेगावाट विद्युत प्राप्त करायेगी।

इस परियोजना का मुख्य उद्देश्य राजस्यान नहर को शीतकाल में जल की आपूर्ति को नियमित बनाये रखना है।

माही वजाज सागर परियोजना

राजस्थान के युगों से पिछड़े हुए श्रादिवासी क्षेत्र वांसवाड़ा में एक नये युग का सूत्रपात माही बजाज सागर परियोजना के द्वारा किया जा रहा है, जिससे यहाँ के लोग ग्रमावों व ग्रसुविधाग्रों से श्रपने श्राप को मुक्त कर कृषि के उत्पादन में वृद्धि, खनन व्यवसाय में विकास, उद्योगों की स्थापना तथा श्रपने में कांति-कारी परिवर्तन कर आधुनिक सुविधाग्रों को प्राप्त कर सकीं।

यह क्षेत्र अधिकतर पर्वतीय है श्रीर यहाँ वर्षा का श्रीसत 80 सेन्टीमीटर है। भूमि पयरीली है, श्रतः कुएं खोदना कठिन है। यहाँ की मिट्टी ऊपजाऊ है फिर भी सिचाई सुविधा के अमान में मुद्यतः खरीफ की खेती ही की जाती है। रवी की फसल केवल उन्हों क्षेत्रों में की जाती है जहाँ कुएं सफलतापूर्वक खोदे जा सकते हैं। परियोजना के पूर्ण हो जाने पर जल की

सतह ऊँची होगी और इसके फलस्वरूप कुर्झों में प्रधिक पानी थ्रा सकेगा।

माही नदीं का परिचय — बागड़ श्रीर कांठल के इस क्षेत्र की गंगा-माही नदी जिसका उद्गम मध्यप्रदेश के घार जिले में विध्याचल पर्वत से हैं, उत्तर-पिचम दिशा में वहती हुई लगभग 169 किलोमीटर के पश्चात् वांसवाड़ा के समीप राजस्थान में प्रवेश करती है। राजस्थान में यह लगभग 71 किलोमीटर तक बहती है। यहाँ इस नदी की मुख्य सहायक नदियां अनास, सोम, लाखन श्रीर ईराऊ हैं। यहाँ से यह नदी उत्तर दिशा में बहकर दक्षिण-पिचम दिशा में घूमती हुई गुजरात राज्य में प्रवेश करती है श्रीर अन्त में खम्भात की खाड़ी में जाकर श्ररव सागर में विलीन हो जाती है। इस नदी के श्रसीम जल का उपयोग मानवीय कल्याण के लिए 1960 तक नहीं के बराबर हो सका था।

परियोजना एवं प्रगति — वांसवाड़ा जिले की ग्रादि-वासी जनता के लिए सम्पन्नता और समृद्धि के द्वार खोलने वाली माही वहुउद्देशीय परियोजना का कार्य 1959-60 में आरम्भ किया गया था। इस परियोजना को तीन भागों में वांटा गया है:—

(i) इकाई प्रथम (बांध)—बांसवाडा से लगभग 16 किलोमीटर दूर बीरखेड़ा ग्राम के समीप माही नदी पर वांध बनाया गया है। यह बांध लगभग 3.2 किलोमीटर लम्बा है। इस बांध के पूर्व में लगभग 6 किलोमीटर की दूरी पर 1.6 किलोमीटर लम्बे एक मिट्टी के बांध का भी निर्माण किया गया है। इस परियोजना का जल संग्रह क्षेत्र 6,240 वर्ग किलोमीटर है जिनमें से 4,350 वर्ग किलोमीटर मध्यप्रदेश में तथा शेष 1.890 वर्ग किलोमीटर राजस्थान में है। बांध के अन्तर्गत लगभग 115 वर्ग किलोमीढर क्षेत्र ड्व में ग्रायेगा । इस जलाशय की जल धारण क्षमता लगभग 580 मिलियन घन मीटर है। माही जलाशय का अधिकतम जल स्तर समुद्र तल से 31 मीटर एवं न्यूनतम जल स्तर 28 मीटर ऊपर होगा। मुख्य बांध से बाढ़ के ग्रनावश्यक पानी को निकालने के लिए लोहे के 14 विशाल फाटक लगाये गये हैं।

- (ii) इकाई हिंतीय (नहरें)—सिंचाई के लिये वांसवाड़ा के पास कागदी पिकश्रप वीयर से दो नहरें (दाई व वाई मुख्य नहरें) निकाली गई हैं. जिन की लम्बाई क्रमणः 71.72 किमी. व 36.12 किमी. है तथा इनकी वितरिकाओं की कुल लम्बाई 854 किमी. है। इन से 30,750 हेक्टेयर भूमि में सिंचाई की सुविधा उपलब्ध होगी।
- (iii) इकाई तृतीय (विद्युत उत्पादन सम्बन्धी)—
 परियोजना के प्रथम विद्युत गृह में 25-25 मेगावाट की
 दो इकाइयाँ हैं। इसे तत्कालीन मुख्यमन्त्री हरिदेवजोशी
 ने जनवरी, 1986 को राष्ट्र को समिपत किया था।
 इस से जून, 87 तक 23 करोड़ 16 लाख 7 हजार
 इकाई बिजली का उत्पादन किया जा चुका है। दूसरे
 विद्युत गृह से मार्च. 1989 से उत्पादन शुरू होने की
 श्राशा है इस विद्युत गृह का निर्माण बांसवाड़ों से 40
 किलोमीटर दूर लिलवानी पर किया जा रहा है। विद्युत
 गृह में 45-45 मेगावाट की दो इकाइयाँ हैं।

परियोजना के प्रारम्भ के समय इसकी कुल लागत 29 करोड़ रुपये प्राँकी गई थी लेकिन वर्ष 1987 तक कुल 187 करोड़ 82 लाख खर्च किये जा चुके हैं। वर्ष 1987-88 में इस क्षेत्र में 13,000 हेक्टेयर क्षेत्र में भूमि सुधार कार्य किये जाने प्रस्तावित है जिस के लिये राज्य सरकार द्वारा 56 लाख रुपये की राशि राज्य योजना में निर्धारित की गई है।

वांसवाड़ा जिले की माही वजाज सागर बहुउद्देशीय परियोजना से 1988-89 वर्ष के अन्त तक सिचाई व विद्युत उत्पादन का लक्ष्य पूरा कर लिया जायेगा। माही परियोजना से एक नवम्बर 1983 को स्व. प्रधानमन्त्री श्रीमती इन्दिरा गांधी ने जलं प्रवाहित कर सिचाई का शुभारम्भ किया था। प्रथम रवी वर्ष 1983 में इससे 30 हजार हैक्टेयर क्षेत्र में पानी छोड़ा गया था। दूसरे वर्ष रवी 1984 में 45 हजार हैक्टेयर, तीसरे वर्ष रवी 1985 में 60 हजार हैक्टेयर तथा गत वर्ष 86-87 के अंत तक 73 हजार हैक्टेयर क्षेत्र में किसानों को पानी उपलब्ध करवाया गया।

माही कमाण्ड क्षेत्र की विस्तार योजना के तहत इस परियोजना से 64 हजार 500 अतिरिक्त क्षेत्र को सिचित करने का कार्यक्रम भी है। इसके तहत वांसवाड़ा जिले के भूगड़ा, आनन्दपुरी, कुशलगढ़ तथा डूगरपुर जिले की सागवाड़ा एवं ग्रासपुर तहसील लाभान्वित होगी। इस प्रकार ग्राठवीं पंचवर्षीय योजना के अन्त तक माही परियोजना से कुल एक लाख 44 हजार 500 हैक्टेयर क्षेत्र में सिचाई होने लगेगी। सिचित क्षेत्र में वृद्धि के कारण अब इस परियोजना की संशोधित श्रनुमानित लागत 397.06 करोड़ रुपये ग्रांकी गई है। वर्तमान में भूगड़ा, आनन्दपुरी एवं सागवाड़ा नहरों की खुदाई का कार्य ग्रकाल राहत के ग्रन्तगंत चलाया जा रहा है।

माही की सिचाई से इस ग्रादिवासी क्षेत्र के किसानों के खेतों में ग्रच्छी उपज होने लगी है जबिक पहले इन खेतों पर कुछ भी पैदा नहीं होता था।

सिनाई एवं विद्युत की सुविधा मिलने के कारण इस ग्रादिवासी बाहुल्य क्षेत्र के आधिक एवं सामाजिक जीवन में बदलाव के साथ कृषि एवं औद्योगिक क्षेत्र में भी आमूलचूल परिवर्तन होने की ग्राशा है। जिले में माही बांध के पृष्ठ जल के किनारे एक ग्रणु विजली घर की स्थापना करने का भी प्रस्ताव है जिसे भारत सरकार ने ग्रपनी मंजूरी दे दी है। जवाई बांध योजना

पश्चिमी राजस्थान के काफी वड़े सिंचाई स्रोत व सिरोही, पाली, जालौर व जोधपुर जिलों की प्यास बुझाने वाला जवाई बांध पश्चिमी रेल्वे की दिल्ली-श्रहमदाबाद रेल लाइन पर पाली जिले में जवाई नदी पर एरिनपुरा रेल्वे स्टेशन से 2.5 किलोमीटर दूर श्ररा-वली पर्वंत की गोद में बसा आज भी श्रपनी क्षमता का जीवन्त परिचायक है।

राजस्थान की रियासतों के एकीकरण से पहले वार-वार पड़ने वाले श्रकाल की समस्या को हल करने के उद्देश्य से सन् 1904-5 में वहाँ के मुख्य इंजीनियर डॉ. हेन्स ने जवाई नदी पर एरिनपुरा स्टेशन से 2 कि.मी. दूर पर बांध बनाने के लिए सर्वेक्षण किया था। इस योजना पर 1946 में काम श्रारम्भ हुआ था। इसके जलाशय की उम्मेद सागर नाम दिया गया।

इस बांध का निर्माण कार्य मई, 1946 में जोधपुर रियासत के तत्कालीन महाराजा जम्मेदसिंह ने करवाया जो सन् 1956 में पूरा कर लिया गया। इसी वर्ष से वांध में जल की ग्रांशिक भराई गुरू कर दी गई। इस पिरोजना के ग्रन्तगंत एक जलाशय, एक कंकीट वांध, दो पार्श्व दीवारें ग्रीर नहरों का निर्माण कार्य सम्मिलित है। यह वांध 923 मीटर लम्बा तथा 34 मीटर के चा है। इसमें 740 वर्ग किलोमीटर क्षेत्र का 21.5 लाख घन मीटर जल एकत्रित होता है। यहाँ से इस जल का वितरण कंकीट की वनी हुई नहरों के द्वारा किया गया है। इस वांध से 22 किलोमीटर लम्बी मुख्य नहर निकाली गई हैं। इस मुख्य नहर से 4 शाखाएं और निकाली गई हैं जो 176 किलोमीटर लम्बी हैं। नहर के पश्चिम की ओर से निकाली गई शाखा पाली जिले में तथा दूसरी नहर, जो पूर्वी भाग से निकाली गई है, सिरोही जिले में सिचाई करती है।

मुख्य वांध के अगल-वगल में दो वांध वनाये गए हैं, जिनका अग्रेभाग तो पक्का है, किन्तु ग्राधार मिट्टी का है। इन वांधों का काम जल को जलाशय की वगलों से इधर-उधर जाने से रोकना है। इस प्रकार दो दीवारें पार्श्व में हैं जिनकी लम्बाई ऋमशः 1,070 मीटर तथा 1,220 मीटर है। ये दीवारें जलाशय के तटों का काम करती हैं ताकि वाढ़ के रूप में जल नष्ट न हो सके।

जवाई बांध का कुल नियन्त्रण क्षेत्र 46,250 हैबटे-यर है जिसमें से कृषि योग्य नियन्त्रण क्षेत्र 41,+00 हैक्टेयर है। पाली जिले में 26,550 हैक्टेयर व जालीर जिले से 14,860 हैक्टेयर एवं प्रस्तावित सिचित क्षेत्र 17,600 हैक्टेयर है। बांध से पाली जिले के 33 गांबों तथा जालीर जिले के 24 गांबों की जमीन की सिचाई होती है।

जवाई वांध से सिचाई गुरू होने के समय से मात्र 1980-81 में 19000 हैक्टेयर भूमि में सिचाई की गई जो उस समय तक सबसे श्रधिक थी परन्तु 1985-86 वर्ष में बाराबंदी लागू करके पूर्ण भराव के पानी से ही 23,000 हैक्टेयर भूमि की सिचाई की गई जो बहुत बड़ीं उपलब्धि है।

वांध की योजना वनने तक इससे जोधपुर शहर व अन्य गांवों को पीने का पानी देने का कोई प्रस्ताव नहीं या लेकिन जैसे-जैसे पानी की मांग बढ़ती गई वैसे-वैसे पहिले तो हेमावास (पाली) वांध से तथा बाद में मने 1960 से इस बांध का पानी भी उन स्थानों को दिया जाने लगा। पाली के लिये पिछले कुछ वर्षों में 592.5 मिलियन घन मीटर पानी सुरक्षित रखा जाता है। इसके निर्माण के बाद केवल 1973 व 1983 में ही यह बांध अपनी पूरी भराव क्षमता को पार कर सका। केवल इन्हीं दो समयों में बांध का पानी मुख्य देखांजों के ऊपर से बहा।

पानी की श्रावक कम होने के कारण राज्य सरकार ने 'सई परियोजना' का निर्माण उदयपुर जिले की कोटड़ा तहसील में करवाया। सेई वांध के पानी को जवाई नदी में मिलाने के लिए सरकार ने एक योजना कार्यानिवंत की थी जिसके अन्तर्गत सेई के पानी को एक सुरंग के माध्यम से इसमें मिलाये जाने का प्रावधानि था जो अभी कुछ ही समय पूर्व शुरू हुशो है। इस पानी को जवाई बांध में मिलाये जाने से साधारण वर्षा में 54.96 मिलियन झन मीटर पानी अतिरिक्त आने का अनुमान है हि गतावर्षों में सेई से इस बांध में 317 घन मीटर पानी मिलाया गया। प्रत्येक वर्ष बांध के पानी का बंटवारा करने के लिए एक कमेटी-भी है।

राज्य सरकार ने जवाई, नियन्त्रण क्षेत्र की नहरों के ब्राधुनिकीकरण की भी पूक योजना को हाथ में लिया है। इस योजना के अन्तर्गत, नहरों की क्षमुता वढ़ाना, नहरों, को पक्का करवाना और पक्कों का पुनि विधिरण करना आदि है जिससे जवाई बाँध के पानी का अधिक कि तम जपयोग किया जा सके विशेष के खेती की अल्छी। सिचाई हो सके ।

जाखम परियोजना - उदयपुर जिले के आदिदासी क्षेत्रों में सिचाई साधनों के विकास के लिए कई परि-योजनाओं पर काम चल रहा है। जाखम वृहद सिचाई परियोजना इनमें से एक है। इसके पूर्ण हो जाने पर लगभग 107 गाँवों के खेत इसके पाती से लहलहायंग तथा साथ ही पन-विजली का उत्पादन भी होगा।

जीखम सिचाई परियोजना के अन्तर्गत बांध के

अतिरिक्त एक पिक-अप वियर का निर्माण भी किया गया है। मुख्य वाध वित्ती इगढ़ जिले की प्रतापगढ़ तहसील के अनुपपुरा गाँव के पास जाखम नदी पर बनाया जा रहा है। इसी जिले में छोटी सादड़ी करवे के पास जाखम नदी का उद्गम स्थल है। जाखम नदी के पानी का उपयोग सिचाई हेतु करने के लिये राज्य सरकार ने 1962 में इस परियोजना को स्वीकृति प्रदान की थी।

जाखम सिचाई वाँध का निर्माण ऐसे स्थान पर किया जा रहा है जहाँ पर नदी एक गहरी घाटी से गुजरती है। नदी का रास्ता पथरीला है जो घने जगल में घिरा हुआ है आवक क्षेत्र के आस-पास पहाड़ियाँ होने से वहाँ सिचाई के योग्य भूमि नहीं हैं। इसलिय बाँध से नीचे की तरफ 13 किलोमीटर दूर नामिलया गांव के पास छोटे बाँध (पिक-ग्रप-वियर) का निर्माण किया गया।

परियोजना को मुख्य कार्य भारत के लिये सन् 1969 और 1970 में बाँध श्रीर नहरों का विस्तृत सर्वेक्षण, भू-गर्भीय सर्वेक्षण, डिजाइन हाड्रोलिक अनु-सन्धान भ्रादि कार्य कराये गये तथा पुनः नुये सिरे से परियोजना के अजित लाभ, जल उपलब्धि, सिचाई लक्ष्य भ्रादि_ःको ्ध्यान_ामें रखते हुए पुरिजोजना_ः का प्रारूप_ी तैयार किया गयाः। इस नराश्रनुमानितः लागतः 💵 करोड्ः 60 लाख-रुपये आंकी गई जो बढ़कर 43 करोड़ : रुपये हो गयी वर् इसके पूर्ण होने : पर आदिवासी क्षेत्र की धारियावाद तहसील के 67 गाँकों की लगभग 21 हजार हैक्टेयर अतिरिक्त भूमि को सिचाई सुविधा मिल सकेंगी। - रामिरियो जनी कि ए भ्रेन्तर्गते हैं निर्मित्र किये जा तरहे 81 मीटर ऊँचे ल्झौरं 253 मीटरं लम्बे व्वाधा का निर्माणः केन्द्रीय जल आयोग द्वारा भी यहाँ की विशिष्ट भीगी-लिंक देशा को ध्यान में रखते हुये तैयार किये गर्ये डिजाइन के आधार पर किया जा रहा है। बाँध में 14 व्लाक वनीये गए हैं। परियोजना का अधिकतर कार्य प्रायः पूरा हो चुका है। बाकी के कार्य शीध्र ही पूरे कराने का लक्ष्य है। ुर्वे सम्बद्ध स्टब्स् हे । ए या उने र १८५५ ही

् पिक-अप वियर को सुद्द करने तथा सुरक्षित वनाने की दिल्ट से केन्द्रीय जल आयोग ने रूपरेखा तैयार की

है। नहरों की निकासी के लिए हैडवर्का भी तैयार हो जुका है। इस लघु बांध के दोनों किनारों से 63 किलो-मीटर लम्बी दो प्रमुख नहरें निकाली गई हैं। बांई नहर 24 किलोमीटर व बांई नहर 40 किलोमीटर लम्बी होगी। आखा नहरों तथा माइनरों की लम्बाई 225 किलोमीटर होगी। इस योजना में सभी नहरें पक्की बना कर पानी का सदुपयोग किया जायेगा। जल धोरों का निर्माण सातवी पंचवर्षीय योजना में पूरा करने का प्रस्ताव है।

ं उदयपुर से 152 किलोमीटर आरे धरियावदं व अंतापगढ़ से 32 किलोमीटर दूर मुख्य विधि स्थल तक पंक्की सड़क वेनी दी गयी है। असे किला अर्थिक

इस परियोजना से रबी में 60 प्रतिशत और खरीफ में 20 प्रतिशत सिंचाई का प्रस्तान है। वाई नहर से हर वर्ष 5000 हैक्टेयर ग्रीर वाई नहर से 16390 हैक्टेयर क्षेत्र में सिंचाई होगी। धरियावद के कुल 104 गांव और प्रतापगढ़ (चित्तीड़गढ़) तहसील के 3 गांवी की 21040 हैक्टेयर से ग्रधिक कृषि भूमि को सिंचाई सुविधा मिलगी। जादिवासी किसानों के लिए यह परियोजना वरदान सिद्ध होगी।

वांध पर जल विद्युत उत्पादन के लिए एक विजली घर के निर्माण का प्रस्ताव है। यहाँ 4.5 मेगावाट क्षमता की दो इकाईयाँ कायम की जायेगी।

ओराई सिचाई योजना — यह बांध चित्ती इगढ़-वूं दी सड़क मार्ग पर भोपालपुरा गांव के समीप श्रोराई नदी पर बनाया गया है। श्रोराई नदी अपना उद्गम स्थान मध्यप्रदेश में रखती है। यह नदी मध्यप्रदेश में लगभग 35 किलोमोटर वह कर राजस्थान के चित्ती इगढ़ जिले में प्रवेश करती है जहाँ यह लगभग 20 किलोमीटर वह कर सेविया ग्राम के समीप बनास नदी की सहायक नदी चेड़च में मिल जाती है।

यह परियोजना द्वितीय पंचवर्षीय थोजना श्रविध में प्रस्तावित की गई, जिसका निर्माण कार्य सन् 1962 में प्रारम्भ होकर सन् 1967 में पूर्ण हो गया। मुख्य वांध नदी के तल से 20 मीटर के वा है। इसकी जल-मराव क्षमता लगभग 3,810 लाख घन मीटर है। बांध के पानी का फैलाव लगभग 8 वर्ग किलोमीटर क्षेत्र में है।

मुख्य बांध के दूसरी ओर मिट्टी का सेड्ल-डेम बनाया गया है जिसकी चम्बाई एक किलोमीटर है तथा अधिक-तम ऊँ चाई 7 मीटर है।

इस बांध की मुख्य नहर की लम्बाई लगभग 34 किलोमीटर है जो राजगढ़, रुपारेल बरधनी व देवली नालों पर बड़े-बड़े पुलों द्वारा पार करती है। इस नहर के लिए सबसे अधिक खुदाई बरधनी गांव के निकट भेरु घाटी में 8 मीटर तक की गई है। बांध का जल क्षेत्र 216 वर्ग किलोमीटर है। इस बांध की कुल भराव क्षमता 3,810 लाख घन मीटर में से 268 लाख घन मीटर डंड स्टोरेज है ग्रयांत् मोरी के नीचे का पानी जो सिचाई के काम में नहीं ग्रा रहा है।

सिचाई की सुविधायें उपलब्ध हो जाने के कारण इस क्षेत्र में गेहूँ, गन्ना, कपास, तिलहन ग्रादि का उत्पादन हो रहा है। बांध के समीप घने जंगल होने के कारण इस क्षेत्र को सुरक्षित वन पशु स्थल के रूप में विकसित किया गया है। राजस्थान सरकार ने एक विश्वान्ति ग्रह का निर्माण किया है जिससे पर्यटक यहाँ धाकर जुमावने दृश्यों तथा घने जंगल के सम्मोहनीय प्राकृतिक सुन्दरता का आनन्द उठा सकें। बांध में 20 मीटर इंड स्टोरेज होने के कारण मछली भी पकड़ी जाती है।

अन्य योजनाएँ — राजस्थान में उपराक्त बड़ी योज-नाम्रों के म्रतिरिक्त भ्रम्य योजनाएं भी है जिनमं से बुछ पूरी हो चुकी है भीर कुछ योजनाम्रों का विवरण इस प्रकार है।

मोरेल बांध — सवाईमाधोपुर तहसील में लालसोट से लगमग 16 किलोमीटर दूर मोरेल नदी पर मिट्टी का एक बांध बनाया गया है। इसके निर्माण पर 52 लाख रूपये की लागत आई है। इससे वर्तमान में 8.6 हजार हैनटेयर मूमि पर सिचाई हो रही है।

गुढ़ा योजना — वूंदी से लगभग 19 किलोमीटर की दूरी पर मिट्टी का एक बांध 71.80 लाख रुपये की लागत से सन् 1958 में बनाया गया है जिससे 8.1 हजार हैक्टेयर भूमि पर सिचाई की नुविधा उपलब्ध है।

वांकली वांध — यह वांध ग्ररावली पर्वत से निकलने वाली सूकड़ी नदी पर 9.65 लाख क्षयं की लागन से सन् 1956 में बनाया गया। सूकड़ी नदी, तृनी नदी की सहायक हैं। इन बांध से जालीर व एाली जियों की 1.8 हजार हैक्टेयर भूमि पर सिचाई होती है।

पार्वती योजना—यह वांध धौलपुर जिले में अंगाई रेल्वे स्टेशन के समीप पार्वती नदी पर सन् 1959 में 122 लाख रुपये की लागत से बनाया गया। इसके जलाशय का प्रावाह क्षेत्र 795 वर्ग किलोमीटर है तथा इसकी भराव क्षमता 1220 लाख घन मीटर जल की है इस बांध की लम्बाई 7 किलोमीटर तथा मुख्य नहर की लम्बाई 56 किलोमीटर है। वर्ष 1960 में इससे 1352 हैक्टेयर भूमि पर सिचाई की गई थी जबकि वर्तमान में इससे 12100 हैक्टेयर पर सिचाई हो रही है।

मेजा बांध - भीजवाड़ा में मांडल कस्वे से 8 किलो-मीटर दूर कोठारी नदी पर एक बांध बनाया गया है। इस बांध का निर्माण कार्य 1956-57 में समाप्त हो गया था लेकिन पूरी योजना 1972 में पूर्ण हुई जिस पर 97.35 लाख रुपये ब्यय हुए। इस योजना से 57 गांवों की 10.5 हजार हैक्टेयर भूमि पर सिंचाई की सुविधा उपलब्ध है। इस सिंचित क्षेत्र में गन्ने तथा फलों का उत्पादन किया जा रहा है। इससे भीलवाड़ा नगर को पीने का पानी एक पाईप लाईन द्वारा उपलब्ध कराया जा रहा है। पाईप लाईन का कार्य 15 फरवरी 1985 को पूर्ण हो गया हैं।

खारी बांध—यह बांध श्रासिन्द से 8 किलोमीटर दूर खारी नदी पर बनाया गया है। यह बांध 1957 में 37 लाख रुपये की लागत से बनकर तैयार हो गया था। इस बांध के द्वारा आसीन्द तहसील के 74 गांवों की 3.8 हजार हैक्टेयर भूमि पर सिचाई होती है। इसका लाभ रवी तथा खरीफ दोनों की फसलों को होता है।

अड़वान बांध — इस वांध का निर्माण शाहपुरा के समीप मन्सी नदी के पानी का उपयोग करने के लिए सन् 1959 में किया गया। इस पर कुल व्यय 50 लाख रुपयों का हुआ। यह 5.5 हजार हैक्टेयर भूमि को सिचाई की सुविधाय उपलब्ध करवाता है। शाहपुरा पंचायत समिति ने 16 पम्पों की सहायता से जलोत्यान योजना के द्वारा 405 हैक्टेयर भूमि पर इस वांध से पानी उपलब्ध करवा दिया है जिसके फलस्वरूप कृषि कार्य प्रारम्भ हो गया है।

पश्चिमी बनास योजना-इस योजना का प्रारम्भ

सन् 1958-59 में हुआ। यह बांध मिट्टी का बनाया गया है जिसकी लम्बाई 3,366 मीटर तथा चौड़ाई 3 6 मीटर से 4.8 मीटर है। इसकी ऊंचाई 1.65 मीटर है। यह बांध पिण्डवारा तहसील में स्वरूपणंज के समीप पिश्चिमी बनास नदी पर बनाया गया है। इसके जलाशय की भराव क्षमता 460 मिलियन घन मीटर जल है। इससे निकलने बाली नहरों की कुल लम्बाई 90 कि. मी. है। इसका अपवाह क्षेत्र 5,180 हैक्टेयर है और यह 4000 हैक्टेयर भूमि पर सिचाई की सुविधा प्रदान कर रही है। इस योजना पर 65 लाख रुपये व्यय हुये हैं।

गम्भीरी योजना-इस वाँध का निर्माण सन् 1956 में निम्बाहेड़ा तहसील में मीथा और ग्रानिया के समीप गम्भीरी नदी पर मिट्टी से किया गया। नदी के दोनों ओर नहरों का निर्माण कर सिचाई की सुनिधा उपलब्ध करवायी गयी है। इसकी मुख्य नहरों की लम्बाई 50 कि. मी. तथा वितरक नहरों की लम्बाई 22 कि. मी. है। इससे 6.2 हजार हैक्टेयर भूमि पर सिचाई निम्बाहें हैं। गगरार तथा चित्ती इगढ़ तहसीलों में हो रही है।

अन्य कुछ महत्वपूर्ण मध्यम व छोटी सिचाई योज-नाय नारायाण साग, लासाड़िया (अजमेर), पालवपुरा, बन्दी का गोठरा (वू टी), जोतपुर, झाडौल (भीलवाडा), पलनिया (कोटा), गलवा, मांसी (टौंक), बेड़ाच वड़गाँव, बेड़ाच वल्लभनगर, खोरी, फीडर, डाइया (उदयपुर) तथा हरीशचन्द्र सागर (झालावाड) आदि भी जल्लेख-नीय है।

विलास सिचाई योजना कोटा जिले के मानगढ़ गाँव के निकट विलास नदी पर एक बाँध बनाया जा रहा है। यह नदी चम्बल वेसिन की पार्वती नदी की एक सहायक नदी है और एक मुख्य नहर जलाशय के दाहिने मुहाने से निकलती है।

इस परियोजना के अन्तर्गत 3,750 मीटर लम्बा एक मिट्टी का बाँध, 570 मीटर लम्बा पानी निकालने के लिए एक चैनल एक मुख्य नियन्त्रक दाहिनी तरफ तथा एक 20 किलोमीटर लम्बी एक पक्की नहर का कार्य शामिल है।

इस परियोजना से कोटा जिले में प्रतिवर्ष 2,500 हैक्टेयर भूमि की सिचाई होने की सम्भावना है।

इन्दिरा लिपट सिचाई योजना—सर्वाईमाधोपुर जिले

सन् 1958-59 में हुन्रा। यह वाँघ मिट्टी का बनाया
गया है जिसकी लम्बाई 3,366 मीटर तथा चौड़ाई
3.6 मीटर से 4.8 मीटर है। इसकी ऊंचाई 1.65 मीटर
है। यह बांघ पिण्डवारा तहसील में स्वरूपगंज के समीप
पिश्वमी चनास नदी पर बनाया गया है। इसके
जलाशय की भराव क्षमता 460 मिलियन घन मीटर
जल है। इससे निकलने चाली नहरों की कुल लम्बाई
90 कि.मी है। इसका अपवाह क्षेत्र 5,180 हैक्टेयर है
ग्रीर यह 4,000 हैक्टेयर भूमि पर सिचाई की सुविधा
प्रदान कर रही है। इस योजना पर 65 लाख रुपये
च्यय हए हैं।

गम्भीरी योजना— इस बांध का निर्माण सन् 1956 में निम्बाहेड़ा तहसील में मोया श्रीर झार्तिया के समीप गम्भीरी नदी पर मिट्टी से किया गया। नदी के दोनों श्रीर नहरों का निर्माण कर सिंचाई को सुविधा उपलब्ध करवायी गई है। इसकी मुख्य नहरों की लम्बाई 50 कि.मी. तथा वितरक नहरों की लम्बाई 22 कि.मी. है। इससे 6.2 हजार हैक्टेयर भूमि पर सिंचाई निम्बाहेड़ा, गंगरार तथा चित्तीड़गढ़ तहसीलों में हो रही है।

य्रन्य कुछ महत्वपूर्ण मध्यम व छोटी सिंचाई योज-नाएं नारायण साग, लासाड़िया (ग्रजमेर); पालवपुरा, बन्दी का गोठरा (बूंदी); जोतपुर, भाडौल (भोलवाड़ा) पलनिया (कोटा); गलवा, मॉसी (टोंक); वेड़ाच बड़गांव वेड़ाच वल्लभनगर, खोरी फीडर, डाइया (उदयपुर) तथा हरीशचन्द्र सागर (झालावाड़) ग्रादि भी उल्लेखनीय हैं।

विलास सिंचाई योजना — कोटा जिले के मानगढ़ गांव के निकट विलास नदी पर एक बांध वनाया जा रहा है। यह नदी चम्बल वेसिन की पार्वती नदी की एक सहायक नदी है श्रीर एक मुख्य नहर जलाशय के दाहिने मुहाने से निकलती है।

इस परियोजना के अन्तर्गत 3,750 मीटर लम्बा एक मिट्टी का बांध, 570 मीटर लम्बी पानी निकालने के लिए एक चैनल, एक मुख्य नियन्त्रक दाहिनी तरफ तथा एक 20 किलोमीटर लम्बी एक पक्की नहर का कार्य जामिल है।

इस परियोजना से कोटा जिले में प्रतिवर्ष 2,500 हैं है नेटेयर भूमि की सिचाई होने की सम्भावना है।

इंदिरा लिफ्ट सिंचाई योजना—सवाईमाधोपुर जिले में प्रस्तावित सिंचाई योजनाओं में इंदिरा लिफ्ट योजना सबसे बढ़ी है। इस योजना से चम्बल नदी के जल को मण्डराये से लगभग 20 किलोमीटर दक्षिण में कसेड गाँव के समीप 124 मीटर उठाकर गंगापुर, करौती, हिण्डोन, वामनवास, नादौती, टोडाभीम व महुआ तथा भरतपुर जिले की वयाना तहसील के 370 गांवों की लगभग 94 हजार हैक्टेयर कृपि योग्य भूमि की सिंचाई सुविधा उपलब्ध कराई जा सकेगी।

योजना के प्रारम्भिक सर्वेक्षण के अनुसार इस योजना के अन्तर्गत लिफ्ट किये गये पानी को कृषि योग्य भूमि तक पहुंचाने के लिये ऊंची-ऊंची पहाड़ियों को पार करना पड़ेगा जिससे लगभग 10 किलोमीटर लम्बी सुरंग बनाने की भी आवश्यकता पड़ेगी। परियोजना पर करीय 50 करोड़ रुपये खर्चे का अनुमान है तथा जलोत्यान के लिये लगभग 33 हजार किलोबाट बिजली की आवश्यकता होगी।।

पीपलदा लिफ्ट सिंचाई योजना— सवाईमाघोपुर जिले की खण्डार तहसील के 34 गांवों की कुल 12,931) हैक्टेयर कृपि भूमि की सिचाई कर हरा-भरा करने के लिए प्रस्तावित यह योजना चम्चल नदी पर गण्डावर गांव के समीप पंपों से 58 मीटर पानी उठा सकेगी। इस योजना की अनुमानित लागत 5.29 करोड़ रुपये छांकी गई है।

सोमकागदर सिंचाई योजना—उदयपुर जिले में सोमकागदर सिंचाई योजना का निर्माण किया गया है। इसके द्वारा गत वर्ष 6,000 हैक्टेयर भूमि पर सिंचाई सुविधा उपलब्ध कराई गई थो। इसकी अनुमानित लागत 10.30 करोड़ रुपये है तथा यह 6.84 हजार हैक्टेयर भूमि पर सिंचाई सुविधायें प्रदान करेगो।

सोम-कमला-अंवा सिचाई परियोजना — डूंगरपुर जिले में सोम-कमला-अंवा सिचाई परियोजना का निर्माण किया गया है जो 14,000 हैक्टेयर भूमि को ग्रतिरिक्त सिचाई की सुविधाएं प्रदान करेंगी।

पांचना परिमोजना — राजस्थान के पूर्वी जिले सवाईमाबोपुर से करीली उप-जिले के गुड़ला गांव के निकट पांच नदियों — भद्रावती, बरखेडा, ध्रटा, माबो तथा भैसावट के संगम पांचना सिचाई क्षेत्र में 1 किमी. लम्बा बांध बनाया गया है।

सवाईमाधोपुर में गम्भीर नदी पर पांचना बांध का निर्माण कार्य 1979-80 से प्रगति पर है। इसकी अनमानित लागत 21 करोड रुपये है जिसमें अमरीकी सहायता के माध्यम से पैसा मिल रहा है।

पांचना बांध बालू मिट्टी से बनाया गया है जो अब से तीन साल पूर्व ही बन गया था। अब बांध के फालतू पानी की निकासी के लिए स्पिल-वे बनाने के लिए अभी चटानों की तोइने का काम चल रहा है। पांचना वांध मूल योजना के भ्रनुसार 13.5 मीटर की ऊंचाई थी लेकिन बाद में इसकी ऊँचाई वढाकर 25.5 मीटर निर्धारित कर दी गई है। योजना की पूर्णता में अभी कम से कम पांच वर्ष श्रीर लगने की सम्भावना है जिस के मध्य स्पिलवे का निर्माण, नामी एककाडक्ट का अधूरा कार्य पूरा करना, कर एण्ड कवर चैन 60 से 71. चैन 150 से 172 बनाना एवं नहरों के साथ सड़कें पुरी करना आदि कार्य पूरे पूर्ण होने हैं। तब कहीं इस से पूरे लाभान्वित क्षेत्र 9,985 हेक्टेयर भूमि को इसकी पूर्ण जल क्षमता 250 क्यूसेक्स सिचाई की स्विधाएं उपलब्ध होंगी।

पांचना बांध में पानी का पूर्ण भराव होने पर करीली कस्वे का कुछ भाग भी उसकी डूब में ग्रायेगा, जो नदी गेट की तरफ है। इस भाग को भद्रावती नदी के पानी की ड्व से बचाने के लिए एक परियोजना चली-देह तैयार की गई है, पर श्रभी तक उस पर कांम नहीं हआ है। श्रब एक दूसरी परियोजना पर विचार किया जा रहा है जिसमें नदी गेट के पास परकोटे के सहारे मिट्टी का बांध बनाने की व्यवस्था है। केन्द्रीय जल न्नायोग ने भी करौली नगरः के खतरे को देखते हए इस परियोजना को भ्रव्यावहारिक बताया है। 🕜 👑 🤫

बीसलपुर परियोजना-इस परियोजना के अन्तर्गत टोडारायसिंह कस्वे से 13 किलोमीटर दूर बनास नदी के किनारे वीसलपुर स्थान पर वीसलपुर बांध वनाया जायेगा । वीसलपुर बांध के निर्माण पर अनुमानत: 150 करोड़ रुपये व्यय किये जायेंगे जिससे टोंक, बूंदी तथा सवाईमाधोपुर जिलों के 571 गांवों की 80 हजार <u>ر</u>. . .

3 70

हैक्टेयर से भी अधिक कृषि भूमि की सिचाई की जायेगी। यह बांघ 580 मीटर लम्बा तथा इसकी ऊंचाई 21 मीटर होगी। इस बांध की नहर की लम्बाई 80,000 मीटर होगी इस वांध की जल संग्रह क्षमता 26,500 वर्ग किलोमीटर तथा जल ग्रहण क्षमता 76,000 लाख घन मीटर होगी। इस बांध के बन जाने से पीने के पानी हेत् 26,000 लाख वन मीटर पानी उपलब्ध ही सकेगा भौर वाषिक सिचाई क्षमता 61 हजार हैक्टेयर भूमि

बीसलपुर परियोजना के प्रथम चरण के साथ ही जन स्वास्थ्य अभियात्रिक विभाग की 64 करोड़ हुपये की पेयजल योजना जुड़ी हुई है। अजमेर, व्यविर, किशनगढ़, जयपुर शहर और जिले के कुछ गांवों के अलावा टोंक जिले के गांवों की इस विस्तृत योजना के वजाय फिलहाल बड़े शहरों को पानी पहुँचाने की योजना को पहले कियान्वित करने का प्रस्ताव है।

भारत सरकार के नगरीय विकास मंत्रीलय ने बीसलपुर परियोजना की चौसठ करोड़ रुपये की तकनीकी योजना को मंजूरी दे दी है।

बीसलपुर पर 1988-89 वर्ष में ग्यारेहें करोड़ साठ लाख रुपये व्यय किए जाने का प्रावधान है। जिसमें से सात करोड़ पैतालीस लाख रुपये सिचाई विभाग और शेष राशि जन स्वास्थ्य श्रभियांत्रिकी विभाग को आवंटित की गई है। ि अव अविकास

करोड़ विभाग पर एक करोड़ वीस लाख हर्पए स्थापना पर तथा छह करोड़ पच्चीस लाख रुपया भ्रन्य कार्यो पर व्यय करेगा।

्जन स्वास्थ्य अभियांत्रिकी विभाग पेयजल के लिए पाइपे लाइन डालने व फिल्टर, प्लांट पम्पिग, स्टेशन म्रादि निर्माण कर व्यय करेगा। The state of the state of

परियोजना पर बाँध निर्माण का कार्य अक्टूबर में श्रारम्भ किया जा रहा है। नसीरावाद से व्यावर तक पाइप लाइन डालने का कार्य 1988-89 वर्ष में पूरा करने का प्रयास किया जाएगा जबकि कुछ अन्य मुख्य - निर्माणाधीन योजनाएं मेजाफीडर कोठारी (भीलवाड़ा); गोसुन्दा, बस्सी (चित्तौड्गढ); भीमसागर, छापी; हरिशचन्द सागर (झालावाड़) आदि भी उल्लेखनीय है।

राजस्थान की श्रर्थं व्यवस्था का मुख्य आधार कृषि है। राज्य यद्यपि खिनजों में धनी है लेकिन संसाधन इतने श्रिष्ठक विकसित नहीं हैं कि कृषि प्रधान श्रथं व्यवस्था के रूप को परिवर्तित किया जा सके। राज्य की लगभग 75 प्रतिश्वत जनसंख्या कृषि एवं पशुपालन से ही अपना जीविकोपार्जन करती है। कृषि न केवल ग्रामीण जनसंख्या के व्यवसाय एवं क्षाय का श्राधार है बिलक श्रीद्योगिक कच्चे माल का स्रोत और राज्य की श्रर्थं व्यवस्था की श्राधारशिला भी है। वर्तमान मूल्यों के श्राधार पर राज्य की कृषि तथा इससे सम्बन्धित क्षेत्रों से लगभग 1400 करोड़ की श्राय हुई है जो राज्य की सम्पूर्ण श्राय का 52 प्रतिशत है।

राजस्थान में कृषि तापक्रम, वर्षा के वितरण, उच्चा-वचन तथा मिट्टी की दशाओं से प्रभावित होती है। जयपुर, अलवर, भरतपुर. कीटा जिलों में ये दशायें प्रमुकूल हैं, इसलिए कृषि का विकास अधिक हुम्रा है। राज्य के पश्चिमी रेतीले मैदान में वर्षा का अभाव कृषि कार्यों को अधिक प्रभावित किये हुए है। इंदिरा गांधी नहर तथा चम्बल नदी द्वारा सिचित क्षेत्र में कृषि की उपज श्रधिक प्राप्त होती है:। दक्षिणी-पूर्वी एवं पूर्वी भाग में मिट्टी का प्रभाव कृषि उपज पर स्पष्ट दिटगोचर होता है। अरावली क्षेत्र में उच्चावचन कृषि कार्यों को शासित करता प्रतीत होता है।

राजस्थान का अधिकांश भाग शुक्त प्रदेश है जिसमें पानी का श्रभाव है, फलस्वरूप सिचाई के साधनों का श्रधिकतम उपयोग ही कृपि के विकास के लिए अपिरहार्य है। अतः राज्य सरकार कृषि कार्यों के लिए पानी उपलब्ध कराने के लिए सतत प्रयास कर रही है जिसके परिणामस्वरूप राजस्थान में कृषि भूमि का उपयोग उत्तरोत्तर बढ़ता जा रहा है। सरकारी श्रांकड़ों के अनुसार राज्य में 26,606 लाख हैन्टेयर भूमि ही कृषि योग्य है। 1951 में वास्तविक बोया गया क्षेत्र 93,13,000 हैक्टेयर था जो बढ़कर सन् 1984-85 में 163.41 लाख हैक्टेयर हो गया है बीर 1987-88 का लक्ष्य 181.50 लाख हैक्टेयर रखा गया है।

इस प्रकार वास्तिविक वोया गया क्षेत्रफल 1951 में कृषि योग्य का 27.16 प्रतिशत था जो बढ़कर सन् 1984-85 में 44.65 प्रतिशत हो गया।

भूमि उपयोग से यह स्पष्ट होता है कि उच्चावचन एवं शुष्कता के द्वारा निर्धारित सीमाओं के कारण राज्य के श्रधिकांश भाग का उपयोग कृषि कार्यों के लिए नहीं हो सकता क्योंकि भूमि उपयोग के कूल क्षेत्रफल का लगभग 8.52 प्रतिशत वंजर तथा प्रकृषित भूमि है, 18.75 प्रतिशत जुपि योग्य खाली भूमि के रूप में वर्गी-कृत की गई है, लगभग 6 प्रतिशत क्षेत्रफल चानु पड़त तथा 6.10 प्रतिशत चाल पडत के अतिरिक्त ग्रन्य पडत के रूप में है। लगभग 40 प्रतिशत क्षेत्रफल कृषि कार्यों के लिए प्रयुक्त नहीं किया जाता है। यहाँ तक कि कृषि के ग्रन्तर्गत आने वाले क्षेत्र में उत्पादकता भारत के कूछ श्रन्य भागों की श्रपेक्षा काफी कम है। यह निम्न उत्पा-दकता पश्चिम की मुष्क, श्रद्धं गुष्क दशाओं तथा भ्ररावली शृंखला के फैलाव के कारण उत्पन्न कृषि निपेधखण्ड परिणामस्वरूप हैं। 50 सेन्टीमीटर की वर्पा रेखा राज्य को दो विशिष्ट जलवायू प्रदेशों प्रथम-पश्चिमी भाग के गुष्क एवं अर्ड-गुष्क प्रदेश तथा दूसरा पूर्व में उष्ण थाई प्रदेश में विभक्त करती है।

पश्चिमी प्रदेश महस्यसी जिलों पर विस्तृत है इसमें विभिन्न प्रकार की मिट्टियाँ पाई जाती हैं जिनमें रेतीली-भूरी, धूपर तथा विपम कांगीय मिट्टियाँ अच्छी हैं लेकिन इसमें नमी की कमी सदैव बनी रहती है। इस प्रदेश में अपर्याप्त सिचाई की सुविधाओं के कारण भूमि कार्य सीमित होकर रह गये हैं हांलाकि इस समय गंगानगर जिला राज्य में सबसे प्रधिक सिचित क्षेत्रफल रखता है। इस प्रदेश में ग्रिधकांशतः वाजरा, मोटे अनाज तथा दालों की येती की जाती है। अगर कुछ जिलों के अनुसार बोये गये क्षेत्रफल का प्रध्ययन करें तो स्वप्ट होता है कि जैसलमेर जिले के कुल क्षेत्रफल के 7.06 प्रतिशत क्षेत्रफल पर फसलें बोई जाती हैं जबकि चूक में यह प्रतिशत 76.57 तक पहेंच

राजस्थान में भूमि उपयोग प्रतिरूप का ग्रवलोकन निम्न तालिका से किया जा सकता है—
राजस्थान में भूमि उपयोग¹ (1980-81)

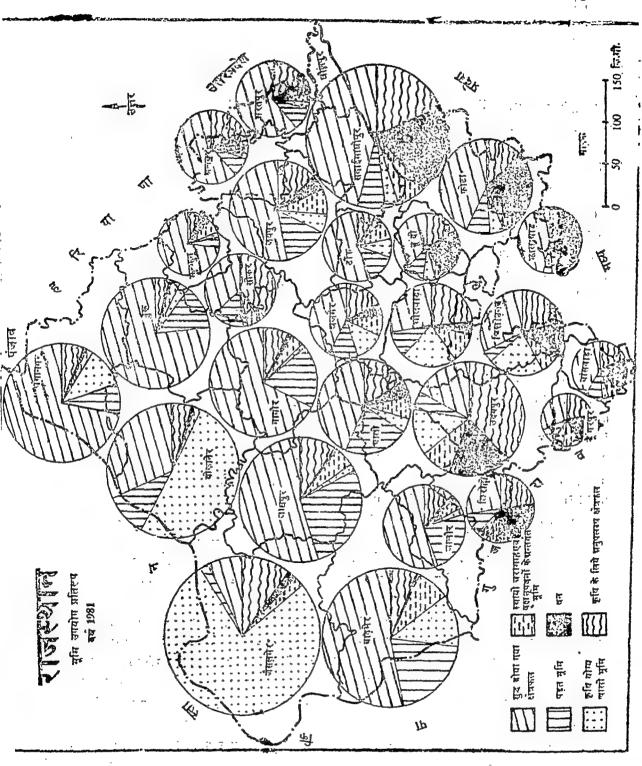
| भूमि उपयोग का वर्गीकरण | .". | क्षेत्रफल (हैक्टेयर में) | कुल क्षेत्रफल का प्रतिशत |
|--|---------|-----------------------------|-----------------------------|
| राजस्थान ् | | 3,42,26,931 | 100.00 |
| वन कृषि के लिये अनुपलव्ध | , | 20,87,825 | 6.10 |
| गैर कृषि उपयोगों में प्रदत्त भूमि | | 15,07,123 | 4.40 |
| वंजर तथा अकृषित भूमि अन्य अकृषित भूमि (पड़त सूमि को छोड़कर) | , | 29,16,795 | 8.52 |
| स्थाई चरागाह एवं अन्य चराई भूमि | | 18,33,634 | 5.36 |
| वृक्ष एवं उपवनों के अन्तर्गत भूमि कृषि योग्य खाली भूमि | , . | 24,313 64,15,595 | 0.07 18.75 |
| पड़त भूमि | . 11 | 1 2 1 | |
| चालू पड़त के श्रतिरिक्त अभ्य पड़त | . " | 20,89.252 | 6.10 |
| चालू पड़त शुद्ध वोया गया क्षेत्रफल | | 20,85,053 1,52,67,521 | 6.09 |
| एक बार से अधिक बोया गया क्षेत्रफल | | 20,82,113 | 6.08 |
| कुल फसली क्षेत्रफल | | 1,73,49,634 | 50.71 |

जाता है जो कि राज्य के सभी जिलों की अपेक्षा अधिक है। कुल बोये गये क्षेत्रफल का प्रतिशत बीकानेर तथा पाली में कमश: 31.5 तथा 43.4 है जो कि राज्य में 44.63 प्रतिशत से कम है। पश्चिमी प्रदेश के अन्य सभी जिले राज्य के प्रतिशत से अधिक बोया गया क्षेत्रफल रखते हैं। लेकिन इस प्रदेश में अधिकृतर खरीफ की फसलें ही बोयी जाती हैं क्योंकि सिचाई की सुविधाएँ गंगानगर, पाली व जालीर के सिवाय अन्य सभी जिलों में कम है।

पूर्वी आर्क्न प्रदेश — 50 सेन्टीमीटर की वर्षा रेखा के पूर्व में स्थित हैं। वर्षा ग्रच्छी हो जाने तथा सिचाई की सुविधायें पर्याप्त उपलब्ध होने के फलस्वरूप मुख्य से गेहूं, मनका, कपास, गन्ना ग्रीर तिलहन ग्रादि फसलें बोधी जाती हैं। गंगानगर यद्यपि गुब्क प्रदेश में स्थित है फिर भी उपयुक्त एवं ग्रच्छी सिचाई की सुविधाएं उपलब्ध होने के कारण नकदी फसलों के ग्रन्तगंत बोधे गये क्षेत्रफल का प्रतिशत ग्रीधक रखता है।

इसी प्रकार उन जिलों में जिनमें पहाडी धरातल

^{1.} Statistical Abstract, 1981, Directorate of Economics & Statistics, Rajasthan, Jaipur PP. 39-48.



ग्रधिक विस्तृत तथा सिंचाई की सुविधाएं पर्याप्त नहीं है, बोये गये क्षेत्रफल का प्रतिशत भी राज्य के प्रतिशत (44.63) से कम देखने को मिलता है जैसे उदयपुर में 17 प्रतिशत, सिरोहों में 27.60 प्रतिशत, डूंगरपुर में 31.6 प्रतिशत, वित्तीड़गढ़ में 32.3 प्रतिशत, वूंदों में 37.46 प्रतिशत, वासवाड़ा तथा अजमेर में 41 प्रतिशत।

राज्य में कृपि योग्य खाली भूमि 18.75 प्रतिशत ैहै। जिलों में अगर इसका वितरण देखा जाये तो जैसलमेर जिले में 29.71 लाख हैक्टेयर तथा बीकानेर में 13.91 लाख हैक्टेयर भूमि कृपि योग्य खाली भमि कें अन्तर्गतें माती है। राज्य की कुल कृषि योग्य खाली भूमि का 67 प्रतिशत इन दोनों राज्यों में मिलता है। इसी प्रकार एक बार से भ्रधिक वीया गया क्षेत्रफल भी सबसे कम जैसलमेर (8 हैक्टेयर) तथा बीकानेर (14,074 हैक्टेयर) जिलों में है जो राज्य के कुल एक बार से अधिक बोये गये क्षेत्रफल का 6.72 प्रतिशत है जबिक गंगानगर, श्रलवर तथा उदपुर जिलों में राज्य का एकबार से ग्रधिक बोया गया क्षेत्रफल 30 प्रतिशत केन्द्रित है। राज्य की कुल वंजर श्रीर श्रक्षित भूमि 29.17 लाख हैक्टेयर में से 7.98 लाख हैक्टेयर भूमि उदयपुर तथा जैसलमेर जिलों में पाई जाती है। इस प्रकार राज्य में भूमि उपयोग के विभिन्न शीर्षकों के अन्तर्गत काफी विषमताएं पाई जाती हैं जो इसके अध्ययन को भीर श्रधिक जटिल बना देती है।

अन्य राज्यों की तुलना में राजस्थान में जीत क्षेत्रों का ग्रीसत ग्राकार बड़ा है। पश्चिम के शुब्क प्रदेश में जीतों का ग्राकार ग्रीर भी बड़ा है। इस क्षेत्र में केवल वहीं फसलें उगाई जाती है जो कम ग्राव्यता या नमी चाहती हों तथा साथ ही शुब्क एवं अर्द्ध - शुब्क अवस्थाओं में जीवित रह सकती हैं। ये फसलें काफी कड़ी व कठोर होती हैं तथा पूर्वी प्रदेश की फसलों की ग्रपेक्षा इन्हें श्रम तथा देखभाल की कम ग्रावश्यकता होती है।

गेहुं, जी व कपास ग्रादि फसलों की औसत उपज राज्य के दोनों प्रदेशों में तथा चावल, मक्का, वाजरा श्रीर तिलहन ग्रादि फसलों की औसत उपज पूर्वी नम प्रदेशों में श्रधिक है। गुष्क प्रदेशों में वाजरा, ज्वार श्रीर

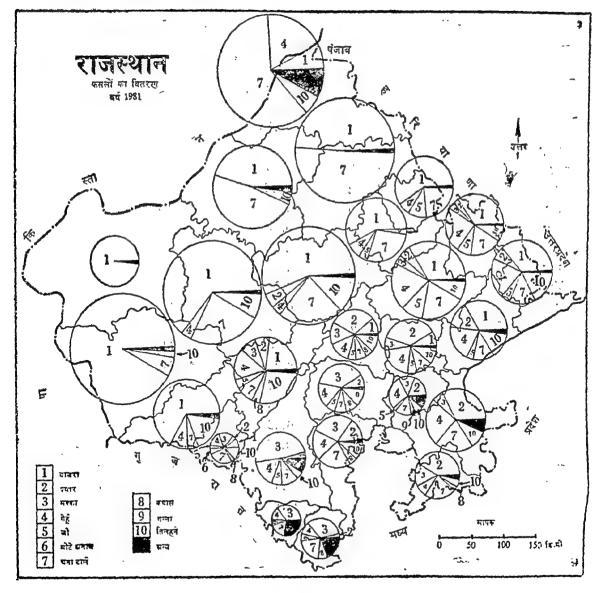
मोटे अनाज की ग्रीसत उपज की तुलना जब भारत की श्रीसत उपज से की जाता है तो काफी कम श्राती है। राज्य में गौण धनाज, दालें और मोटे अनाज का प्रतिशत कुल फसली क्षेत्र 173.5 लाख हेन्टेयर का लगभग 60 प्रतिशत है जिसके परिणामस्वरूप राज्य में कृषि की उत्पादकता काफी कम हो जाती है। ये फसलें कम वर्षा क्षेत्र में उपलब्ध कम तथा अपर्याप्त सिचाई की सुविधाएं, उच्च तापक्रम तथा ग्रीष्म ऋतु में कम वर्षा(विशेष रूप से पश्चिमी रेतीले मैदानों में) ग्रादि दशाओं में उगाई जाती हैं, जिसके कारण इनका प्रभाव फसंल की उपज पर विपरीत रूप से पड़ता है। उच्च तापक्रम ग्रीष्म ऋतु में वाष्पीकरण की दर को बढा देता है। परिणामस्वरूप इस क्षेत्र में फसलों के लिए अधिक नमी की ग्रावश्यकता में वृद्धि हो जाती है। नागीर, बीकानेर, बाड़मेर, चूरू, जोधपूर और जैसलमेर जिलों में पानी की श्रत्यधिक कमी के बावजूद विस्तृत क्षेत्र कृषि के ग्रन्तर्गत लाये गये हैं जो भौगोलिक कारकों के द्वारा न्यायसंगत नहीं है। इसका परिणाम यह है कि राज्य के पूर्वी आई भागों की अपेक्षा प्रति हैक्टेहर उपज यहाँ कम होती है।

राजस्थान में कृषि जनसंख्या का घनत्व भारत के अन्य भागों की तुलना में कम है। यह पूर्वी यार्द प्रदेश में प्रति 100 हैक्टेयर 88 व्यक्ति है जबिक पश्चिमी रेतीले मैदान में प्रति 100. हैक्टेयर 37 व्यक्ति. ही हैं। भारत में कृषि तथा इससे सम्बन्धित उपलब्ध भूमि पर प्रति 100 हैक्टेयर के पीछे 127 व्यक्ति का घनत्व आता है। राजस्थान का ग्रधिकतर भाग गुष्क तथा ग्रर्द्ध - गुष्क दशाओं वाला तथा रेतीली मिट्टी का क्षेत्र है जिसके परिणामस्वरूप यह कम उपजाऊ है। स्रतः यहां जन-संख्या का दवाव कम है और कृषि निषेध क्षेत्रों के विस्तृत भू-भाग राज्य के पश्चिमी भाग में देखने को मिलते हैं। परिणाम यह है कि पश्चिम में बड़ी आकार वाले जोत हैं। उत्पादन कम होने के कारण किसानों की बहुत ही विस्तृत क्षेत्र पर कृषि करनी होती है जिससे उत्पादन इतना हो सके कि वह भ्रपनी उदरपूर्ति कर सके। राजस्थान में कम उत्पादन होने के लिए खाद व उन्रकों का कम उपयोग तथा पिछड़े एवं आदिम कृषि तरीकों को भी गिनाया जा सकता है।

फसल चक्र प्रतिरूप-

कृषि भूगोल फसलकम के वितरण से सम्बन्धित है। राजस्थान जैसे एक विस्तृत क्षेत्र का अध्ययन करते समय यह उचित होगा कि कुछ मुख्य विशेषताएं जो विस्तृत क्षेत्रों पर कृषि कार्यों से सम्बन्धित हो, पर एक माप दण्ड का चयन कर लिया जाये। मुख्य प्रदेशों के अन्तर्गत विषमताएं अंकित की जा सकती हैं।

विभिन्न कृषि फसलों का श्रध्ययन सांख्यिकीय श्रामार पर किया गया है (मानचित्र — फसलों का वितरण)। फसलों को खाद्य एवं व्यावसायिक फसलों के वर्गों में बांटा गया है। खाद्य फसलों जैसे अनाज व दालें तथा व्यावसायिक फसलों जैसे तिलहन,गन्ना व कपास आदि। विभिन्न प्रकार की फसलों का वर्णन उनके अन्तर्गत आने वाले क्षेत्रफल के आधार पर प्रत्येक जिले के लिए, फिर प्रत्येक फसल का क्षेत्रफल जिले के कुल फसली क्षेत्रफल के आधार पर किया गया है। ये दोनों माप दण्ड स्पष्ट रूप से राज्य के विभिन्न भागों में विभिन्न फसलों का भारी केन्द्रीयकरण दशित हैं।



राजस्थान में कृषि की प्रमुख विशेषताएँ -

- 1. राज्य की कृषि में गुष्कता ग्रीर उच्चावचन दोनों क महत्वपूर्ण भूमिका है। 50 सेन्टीमीटर की वर्षा रेखा राज्य को दो भागों में वाटती है—
- (i) पश्चिमी शुष्क एवम् अर्द्ध-शुष्क रेतीले मैदान।
- (ii) पूर्वी अरावली पहाड़ी प्रदेश, बनास वेसिन और पठारी क्षेत्र।
- 2. राज्य के कुल क्षेत्र का लगभग 50 प्रतिशत क्षेत्र कृषि के अन्तर्गत है।
- 3. राजस्थान में कृषि उपजों में खाद्य फसलों की प्रधिक महत्ता है। पूर्वी भाग में जहां गेहूँ, मक्का, कपास, गन्ना तिलहन व चना अधिक वोया जाता है, वहीं पश्चिमी भाग में वाजरा, ज्वार, मोंठ, मूंग आदि प्रमुख फसलें हैं। राज्य में खाद्य फसलों के अन्तर्गत कुल फसली क्षेत्र का 71 प्रतिशत है जबकि 29 प्रतिशत क्षेत्र में वाजरा उगाया जाता है।
- 4. बीकानेर, जैसलमेर, बाड़मेर, जीधपुर, नागौर व चूरू जिले राज्य के लगभग 44.12 प्रतिशत क्षेत्र में विस्तृत है। इन सभी जिलों में राज्य के कुल फसली क्षेत्र का

राजस्थान में विभिन्न फसलों के अन्तर्गत क्षेत्रफल व उत्पादन (1981-82)2

| फसलें | फसलें क्षेत्र | | उत्पादन | | |
|-------------------------------------|-----------------------------------|--|-----------------------------|--|--|
| | कुल क्षेत्रफल 000 हैक्टेयर में | राजस्थान में कुल क्षेत्रफल का प्रतिशत | कुल उत्पादन 000 टनों में | राजस्थान में कुल उत्पादन का प्रतिशत | |
| खाद्य फसलें | 12,247 | 70.58 | 6,503 | 76.81 | |
| वाजरा . | 5,035 | 36.64 | 1163 | 13,75 | |
| चना | 1,227 | 8.93 | 855 | 10.11 | |
| गेहूं | 1,632 | 11.88 | 2390 | 28.25 | |
| ज्वार: | 1,006 | 7.32 | 340 | 4.02 | |
| मक्का | 899 | 6.54 | 785 | 9.28 | |
| জী | 409 | 2.98 | 517 | 6.11 | |
| चावल . | 170 | 1.24 | 150 | 1.77 | |
| मोटे श्रनाज | 47 | 0.34 | 4 | 0.05 | |
| ब्रर | 35 | 0.25 | 12 | 0.14 | |
| श्रन्य दाल (खरीफ) | 1,759 | 12.8 | 266 | 3.14 | |
| म्रन्य दालें (रबी) | 28 | 0.20 | 21 | 0.25 | |
| अखाद्य फसलें | 5,102 | 29.42 | 4,757 | 23.13 | |
| तिल | 428 | 2.48 | 34 | 0.40 | |
| मू गफली | 212 | 1.23 | 86 | 1.02 | |
| तिलहन | | 0.25 | 14 | 0.17 | |
| गन्ता | 29 | 0.16 | 1161 | 13.72 | |
| कपास . | 35 7 | 2.06 | , 66 | 4.59 | |
| सरसों व राई | 362 | 2.08 | 248 | 2.93 | |
| भ्रन्य भ्रखाद्य फसलें | 3,672 | 21.16 | 2748 | 0.30 | |
| कुल (खाद्य एवं श्रखाद्य फसलें) | 1,7350 | 100.00 | 10,860 | 100,00 | |

^{- 2.} Ibid PP 39-48

लगभग 37.70 प्रतिशत तथा कृषि योग्य खाली भूमि का 74.89 प्रतिशत पाया जाता है। इन जिलों में कुल फसली क्षेत्र के अधिकाँश भाग में वाजरा उगाया जाता है।

- 5. वीकानेर और जैसलमेर जिले शुष्क क्षेत्र में स्थित हैं श्रीर राज्य के कुल क्षेत्र के 19.21 प्रतिशत भाग में विस्तृत हैं। वास्तविक वोये गये क्षेत्रफल का 7.43 प्रतिशत फात फसलों के शन्तर्गत है जिसके 40 प्रतिशत भाग पर वाजरे की कृषि की जाती है। वीकानेर तथा जैसलमेर जिलों में कमशः कुल क्षेत्रफल के 31 प्रतिशत तथा 69 प्रतिशत भूमि पर वाजरे की बेती होती है। दोनों जिलों में कृषि योग्य खाली भूमि के श्रन्तर्गत लगभग 68.03 प्रतिशत क्षेत्र श्राता है।
- 6. राजस्थान में कृषकों के पास भारत के अन्य राज्यों के कृषकों की अपेक्षा अधिक भूमि है।
- 7. राज्य में कोई भी फसल विशेष रूप से चारे के लिए नहीं बोई जाती है।
- 8. राज्य में प्रति हेक्टेयर उपज कम है ख्रीर अधिकतर

- फसलों की औसत उपज भारत की अपेक्षा बहुत कम है।

 9. राज्य के ग्रधिकांश खेतों में एक ही फसल बोई जाती

 है। बोयी हुई भूमि के 6.08 प्रतिशत भाग पर ही एक

 से अधिक फसलों का उत्पादन किया जाता है।
- 10. कृषि में खाद व उर्वरकों का उपयोग बहुत कम किया जाता है। गोवर जिसका उपयोग एक ग्रच्छी खाद के रूप में हो सकता है, का अधिकतर उपयोग ईधन के रूप में होता है।
- 11. राज्य में व्यावसायिक फसलों के म्रन्तर्गत बहुत ही कम क्षेत्रफल है। कपास भीर गन्ना कुल फसली क्षेत्र के भ्रनुपात में कमशः 2.76 प्रतिशत भीर 0.16 प्रतिशत पर बोया जाता है।
- 12. गंगानगर जिला जो राज्य के उत्तरी भाग में स्थित है, मुख्यतः सिंचाई की सुविद्यायों के कारण लगभग 34.27 प्रतिशत पर चना, 15.16 प्रतिशत पर कपास का उत्पादन करता है।
- 13. राजस्थान में कृषि प्रकृति पर आधारित है क्योंकि सिचाई के साधनों की कमी है। राज्य में कुल 29.83

भाग्त³ एवं राजस्थान⁴ में मुख्य फसलों के अन्तर्गत क्षेत्रफल तथा उनका उत्पादन (1980-81)

| | क्षोत्रफल - | | • उत्पादन | | | |
|-----------------|-------------|------------------|------------------------------------|--------|---------------|------------------------------------|
| फसलॅ | (ল্ল | ार हैक्टेयर में) | | | (हजार टन में) | |
| | भारत | राजस्थान | भारत में राजस्थान का प्रतिशत | भारत | राजस्थान | भारत में राजस्थान का प्रतिशत |
| गेहूँ ' | 9,746 | 1,632 | 16.75 | 6,462 | 2,390 | 36.98 |
| चना | 7,570 | 1,227 | 16.21 | 3,651 | 855 | 23.42 |
| चावल | 30,810 | 170 | 0.55 | 20,576 | 150 | 0.73 |
| दालें (सभी) | 19,091 | 1,822 | 9 54 | 8,411 | 299 | 3.55 |
| खाद्यान्न (सभी) | 97,321 | 12,247 | 12.58 | 50.825 | 6,503 | 12.80 |
| मू गफली | 4,494. | 43 | 0.96 | 3,481 | 86 | 2.47 |
| राई व सरसों | 2,071 | 362 | 17 48 | 762 | 248 | 32.55 |
| तिलहन | 10,727 | 471 | 4.39 | 5,158 | 48 | 0.93 |
| गन्ना | 1,707 | 29 | 1.70 | 57,051 | 1,161 | 2.04 |
| कपास | 5,882 | 357 | 6.10 | 5,124 | 388 | 7.58 |
| तम्बानू | 357 | 3 | 0.85 | 261 | 1,975 | 0.77 |

^{3.} India-A Reference Annual, 1983, Govt. of India, P.228

^{4.} Statistical Abstract, 1981, Rajasthan, PP. 33-34

लाख हैक्टेयर भूमि पर सिचाई की जाती है। इस प्रकार कुल बोये गये क्षेत्रफल का 17 प्रतिशत भाग ही सिचित है। सिचाई के अभाव में बहुत सी भूमि व्यर्थ पड़ी रहती है।

14. राज्य में पशुपालन एक प्रमुख व्यवसाय है इसलिए राज्य की कृषि भूमि पर इसका दवाव श्रधिक है।

1956 में राज्य के पुनर्गठन होने से पूर्व यह खाद्याननों के उत्पादन में एक कमी का क्षेत्र था। कई वड़ी विकास योजनाओं की क्रियान्विती के पश्चात ही यह विकास संभव हो सका कि राज्य ने न केवल खाद्यानों में ही भ्रात्मिर्भरता प्राप्त की बल्कि भ्रपनी भ्रावश्यकता से श्रिधक उत्पादन कर भ्राधिक्य प्रवृति को दर्शाया। मानसून की अनिश्चितता के कारण वाषिक कृषि में विषम्मतायें देखी जाती हैं। पंचवर्षीय योजनाम्रों के अन्तर्गत कई सिचाई एवं कृषि योजनाभ्रों को लागू किया गया

जिसके परिगामस्वरूप कृषि उत्पादन में वृद्धि हुई। इन छः पंचवर्षीय योजनाओं की अविध में अधिक महत्व भूमि की क्षमता के अनुसार उसके उपयोग पर दिया गया। वनों तथा चरागाहों के अन्तर्गत क्षेत्र का उपयोग 1951-1961 तक का अवलोकन करने पर स्पष्ट होता है कि चरागाहों व जंगलों का उपयोग अविवेकतापूर्ण किया गया। इसलिए वनों के क्षेत्र 24.16 प्रतिशत घट गया तथा चरागाहों के क्षेत्रफल में भी कोई वृद्धि नहीं हुई लेकिन 1961 से 1981 तक भी चरागाहों में केवल 4.5 प्रतिशत की वृद्धि रेकार्ड की गई, जो नगण्य है। कृषि योग्य खाली भूमि का उपयोग भी पिछली पांच पंचवर्षीय योजनाओं की समाप्ति के पश्चात भी अधिक नहीं किया जा सका। इस प्रकार यह स्पष्ट होता है कि भूमि का कृषि कार्यों के लिए उपयोग व्यवस्थित तथा वैज्ञानिक रूप से नहीं किया गया। श्रतः यह आवश्यक है

राजस्थान में फसलों के अन्तर्गत क्षेत्रफल एवं उत्पादन

| | 1960-61 | | 1980-81 | | | |
|----------------------|----------------------------------|----------------------------|---|----------------------------------|-------------------------------|---|
| | क्षोत्रफल 000 हैक्टेयर में | उत्पादन 000 टनों में | प्रति हैक्टेयर श्रीसत उपज किलोग्राम में | क्षेत्रफल 000 हैक्टेयर में | उत्पादन 000 ·· टनों में | प्रात हैक्टेयर ग्रीसत उपज किलोग्राम में |
| (अ) ভাহাান | 11,194 | 5,035 | 463 | 12,247 | 6,503 | 531 |
| (i) ম্বনাজ | 7,614 | 3,644 | 493 | 9,198 | 5,349 | 582 |
| चावल | 81 | 107 | 1,362 | 170 | 150 | 881 |
| ज्वार | 1,050 | 290 | 284 | 1,006 | . 340 | . 338 |
| वाजरा | 3,970 | 875 | 277 | 5,035 | 1,163 | * 231 |
| मन्का | 607 | 5 95 | 1,010 | 899 | 785 | 872 |
| गेहूं | 1,214 | 1,071 | 908 | 1,632 | 2,390 | 1,464 |
| जी | 607 | 670 | 1,135 | 409 | 517 | 1,264 |
| मोटा अनाज | 81 | 36 | 454 | 47 | 4 | 76 |
| (ii) दार्ले | 3,580 | 1,391 | 404 | 3,049 | 1,154 | 378 |
| चना | 1,740 | 960 | 567 | 1,227 | 855 | 697 |
| रवी की दालें | 20 | . 9 | 454 | 28 | | 753 |
| खरीफ की दालें | 1,820 | 422 | 238 | 1,794 | 278 | 151 |
| (ब) च्यावसायिक फसलें | | | | • ; | | |
| तिलहन | 1,030 | 276 | 275 | 1,045 | 382 | 366 |
| कपास | 260 . | : 200 | 417 | 357 | 388 | . 185 |
| गत्ना | 32 | 90: | 2,800 | 29 | 1,161 | 3,949 |

कि अव्यवस्था की जानकारी कर उसे सुधारने के लिए तत्काल प्रयास किये जायें। साथ ही साथ फसल प्रतिरूप भी भूमि की क्षमता के ग्रनुरूप विकसित किये जायें। जिसके लिए निम्न प्रयास किये जाने चाहिए:—

- 1. उपयोग में लाने योग्य वंजर भूमि की अवस्थिति ज्ञात कर उसका उपयोग इस प्रकार से करना कि वन-स्पति कृषि योग्य भूमि और चरागाहों के बीच एक उपयुक्त सन्तुलन स्थापित किया जा सके।
- 2. उचित फसली प्रतिरूपों का उन क्षेत्रों के लिए प्रा-नाया जाना जो पुनः उद्धित कर लिए गये हों प्रथवा सिचाई के अन्तर्गत लाये गये हों प्रथवा जिनके लिए प्रयास किये जा रहे हों।

राज्य में छः पंचवर्णीय योजनाओं की अवधि में कृषि में सुधार लाने के लिए जो उपाय अपनाये गये उनका प्रभाव बदलते फसल प्रतिरूप और इन फसलों के प्रति हैक्टेयर उत्पादन के रूप में प्रतिविभ्वित होता है। वर्ष 1961 में खाद्यानों के श्रन्तगंत कुल क्षेत्रफल 11,194 हजार हैक्टेयर या जो वड़कर 1981 में 12,247 हजार हैक्टेयर हो गया। दर्ष 1961 में चावल और गेहूं के श्रन्तगंत क्षेत्रफल कमशः 80,972 हैक्टेयर श्रीर 12,14,575 हैक्टेयर था जो 1981 में वड़कर 1,70,098 हैक्टेयर श्रीर 16,32,140हैक्टेयर हो गया। निम्नांकित श्रांकड़ विशेष रूप से ज्वार, बाजरा, चना, गेहूं, जी, तिलहन व गना धादि फललों के संदर्भ में प्रति हैक्टेयर औसत उपज में सामान्य बढ़ोत्तरी को प्रकट करते हैं।

कृषि के प्रकार

राज्य की प्राकृतिक दशा, जलवायु तथा मिट्टी की विषमता के कारण इसके विभिन्न भागों में कई प्रकार की खेती होती है। कृषि की निम्न पद्धतियाँ राज्य में अपनाई जाती है—

- (1) शुष्क खेती—गुष्क खेती राज्य के उन भागों में की जाती है जहाँ वर्षा 50 सेन्टीमीटर से कम होती है। दूसरे शब्दों में, वे सभी भाग जो अरावली के पश्चिम में स्थित हैं उनमें इसे अपनाया जाता है, केवल इन्दिरा नहर द्वारा सिचित क्षेत्र इसमें अपवाद स्वरूप है।
- (2) सिचाई द्वारा खेती-इस प्रकार की खेती उन क्षेत्रों

में जहाँ वर्षा 50 से 100 सेन्टीमीटर तक होती है, की जाती है। ऐसे क्षेत्रों के अन्तर्गत अलवर, मरतपुर, घौलपुर जयपुर, सवाईमाधोपुर, टॉक, श्रजमेर के पूर्वी भाग, भील-वाड़ा का दो तिहाई क्षेत्र, वूंदी, कोटा, चित्तीड़गड़, डूंगरपुर, वांसवाड़ा के उत्तरी पिष्चमी भाग तथा उदयपुर जिले सम्मिलत हैं। राज्य के उत्तर में स्थित गंगानगर जिले के सिचित क्षेत्रों में भी इसी प्रकार की खेती को जाती हैं।

- (3) आई खेती—यह विशेष कर काँप मिट्टी श्रीर काली मिट्टी के क्षेत्रों में की जाती है जहाँ वर्षा 100 से. मी. से ग्रधिक होती है। ऐसे भागों में भालावाड़, कोटा तथा वाँसवाड़ा के पूर्वी भाग, बनास तथा साबरमती के क्षेत्र सम्मिलत हैं।
- (4) झूमिंग प्रणाली द्वारा—इस प्रणाली के ग्रन्तगंत वन ग्रादि जलाकर पहले भूमि को साफ कर लिया जाता है, फिर पहली वर्षा के बाद उस राखयुक्त मिट्टी में अनाज विखेर कर वो दिये जाते हैं। इस प्रकार के खेतों से दो तीन वर्षों तक फसलें प्राप्त की जा सकती हैं। इस प्रकार की खेती राजस्थान के दक्षिण-पूर्वी पहाड़ी क्षेत्रों में विशेषकर डूंगरपुर, वांसवाड़ा, उदयपुर में श्रादिवासी लोगों के द्वारा की जाती है जिसे ये लोग 'वालरा' के नाम से पुकारते हैं।

प्रमुख फसलें

राज्य में जहाँ एक ओर चावल व गन्ने जैसी उपण कटिवन्धीय फसलें पैदा होती है वहीं दूसरी ग्रोर कपास, गेहूँ तथा तम्बाकू जैसी समशीतोष्ण कटिवन्धीय फसलें भी उत्पन्न की जाती हैं।

राज्य में फसलों को अध्ययन की दिष्ट से निम्न प्रकार विभाजित किया जाता है—

- खाद्यान—गेहूं, जी, वाजरा, ज्वार, मक्का, चावल, दालॅं. चना।
- व्यावसायिक और मुद्रादायिनी फसलें गन्ना, तिलहन ।
- 3. पेय पदार्थ —तस्वाकू।
- 4. रेशेदार पौधे कपास

खाद्यान्न

गेहूँ — खाद्यान फसलों में गेहूं का उत्पादन सबसे अधिक होता है। प्रायः गेहूं दो प्रकार का उत्पन्न किया जाता है। प्रथम प्रकार के गेहूं को साधारण रोटी का गेहुँ (ट्रोटीकम वलगेयर) कहते हैं। यह देखने में चमकीला मुडील तथा पीसने में मुलायम होता है ग्रीर इसका रंग सफेद होता है। राजस्थान के अधिकतर भागों में इसी का ही उत्पादन किया जाता है। दूसरे प्रकार का गेहूँ जिसे मेकरोनी गेहूँ कहते हैं, यह अपेक्षाकृत कठोर लाल रंग का ग्रीर छोटे दाने वाला होता है। मेकरोनी गेहूँ राजस्थान में श्रिधकतर उन क्षेत्रों में उत्पन्न किया जाता है जहां वर्षा की मात्रा गेहूं की फसल के लिए पर्याप्त होती है।

गेहूँ राजस्थान में रवी की फसल है। यह वस्तुतः शितोष्ण जलवायु का पौद्या है लेकिन इसके प्रधान क्षेत्र उपाई तथा अई शुष्क और सिनाई या शुष्क खेती की दशाओं में शुष्क भागों में पड़ते हैं। इसके बोने के समय तापकम की 10° से. तथा दाना लगते, पकते समय तापमान की कमिक वृद्धि होकर 15°-20° सें. तक होना चाहिये। राजस्थान में गेहूँ ठण्डी, नम जलवायु में सफलतापूर्वक उगाया जाता है तथा साथ ही शुष्क जलवायु फसल के पकते समय उपयुक्त होती है।

शीतकाल में तापमान 10° सें. से 15° सें. होना चाहिए। गेहूं के पकते समय मेघ रहित श्राकाश होना चाहिए। बादल छाये रहने से गेहूँ की फसल को रतुग्रा चेंपा, करजवा श्रादि जीवाणु लग जाते हैं। गेहूं के लिए श्रादर्श वर्षा 50 से 75 सें.मी. मानी जाती है। राजस्थान में शुक्क भागों में गेहूँ सिचाई की सहायता से बोया जाता है, चुवाई के 15 दिन बाद श्रीर पकने के 15 दिन पूर्व यदि चक्रवातीय वर्षा हो जाती है तो गेहूँ की फसल के लिए लाभदायक होती है।

गेहूं विभिन्त प्रकार की मिट्टीयों में उगाया जाता है। किन्तु वस्तुतः इसके लिए उपजाऊ दोमट मिट्टी आपेक्षित है। महीन कांप मिट्टी व चीका प्रधान मिट्टी अधिक उपयुक्त है। किन्तु भारी चीका तथा बारीक रेतीली मिट्टी में भी होता है।

राजस्थान में जिन खेतों में गेहूँ उगाया जाता है, उन्हें ग्राने वाली गर्मियों में पड़ती छोड़ कर उनमें कुछ खाद मिला दी जाती है। गेहूं जुताई द्वारा बनी नालियों में पंक्तिबद्ध बोया जाता है। सिनाई क्योंकि ग्रावश्यक है इसलिए नियमित रूप से पानी खेतों में पान वार

विलाया जाता है। यह प्रायः दिसम्बर, जनवरी, फरवरी के अन्त में तथा मार्च में दो वार दिया जाता है। गेहूं के लिए प्रारम्भिक अवस्था में बार्द्र ता अपरिहार्य है क्यों कि इससे इसकी वृद्धि शीघ्र होती है। तत्पश्चात तापक्रम में क्रिमक वृद्धि दानों के लगने तथा फसल के पकने के लिए सहायक होती है इसी समय शुष्क हवायें चलने लगती हैं जो दानों को भीघ्र सुखाने में सहायक होती हैं राजस्थान में पश्चिमी जिलों में तापक्रम में शीध्र वृद्धि के कारण दाना भुरीदार बन जाता है लेकिन उन क्षेत्रों में जहां तापक्रम में परिवर्तन धीरे धीरे होता है, गेहूं का दाना गोल होता है। साधारणतया गेहूँ की फसल अप्रेल के प्रथम सप्ताह से मई के मध्य तक राजस्थान के विभिन्न भागों में काटी जाती है।

गेहूं उत्पादन का प्रमुख कीत्र पूर्वी और दक्षिण-पूर्वी राजस्थान में है, जहां गेहूं राज्य के कुल गेहूँ क्षेत्रफल के 68 75 प्रतिशत भाग पर बोया जाता है।

राज्य के पूर्वी जिले जयपुर, श्रलवर, भरतपुर तथा धौलपुर लगभग 30 प्रतिशत गेहूँ का उत्पादन करते हैं। श्रन्य प्रमुख उत्पादक जिले कोटा, सवाईमाधोपुर, उदयपुर, बूंदी, टौंक, अजमेर तथा भोलवाड़ा हैं।

दूसरा गेहूं उत्पादन का क्षेत्र गंगानगर जिले में संकेन्द्रित है। यहां गंगानहर तथा इन्दिरा नहर द्वारा सिचाई होती है जिसके कारण यह क्षेत्र उत्पादन में भारत में अग्रणीय हो गया है।

राजस्थान में गेहूं के क्षेत्रों में गंगानगर केवल अपवाद है जहां गेहूं की कृषि सिचाई द्वारा की जाती है। गंगा-नगर जिले में कांपीय उपजाऊ मिट्टी है जो फसल के लिए उपयुक्त है। राजस्थान में गेहूं के क्षेत्रफल के अनुपात में गंगानगर जिले में 13.84 प्रतिशत क्षेत्र पर गेहूं की कृषि की जाती है जिससे राजस्थान में कुल गेहूं उत्पादन का 16.90 प्रतिशत गेहूं उत्पादित किया जाता है।

पश्चिम रेतील मैदान में जलवायु ग्रतिशुष्क होने तथा सिचाई की सुविधा का श्रभाव होने कारण गेहूँ का उत्पादन बहुत कम होता है।

राज्य के प्रमुख जिलों में गेहूं का क्षेत्रफल तथा उत्पादन अगले पृष्ठ की तालिका में दर्शाया गया है।

राज्य के प्रमुख जिलों में गेहूं का क्षेत्रफल तथा उत्पादन (1980-81)

| | 8 | ोत्रफल | 7 | उत्गदन | | |
|---------------|---------------------|---------|---------------|---------|--|--|
| <u> </u> | 000 हैक्टेयर में | प्रतियत | 000 ਟਜੀ ਸੌ | प्रतिशत | | |
| गंगानगर | 226 | 13,84 | 404 | 16.90 | | |
| जययुर | 159 | 9.75 | 283 | 11.85 | | |
| ग्रलवर | 126 | 7.72 | 248 | 10.37 | | |
| भरतपुर | 113 | 692 | 177 | 7 40 | | |
| कोटा | 134 | 8.21 | 159 | 6.65 | | |
| सवाईमाधोपुर | 106 | 6.50 | 138 | 5 77 | | |
| वित्तीड्गड | 75 | 4.60 | 127 | 5 31 | | |
| उदयपुर | 71 | 4.35 | 105 | 4 40 | | |
| बू'दी | 70 | 4.32 | 91 | 3.80 | | |
| पाली | 71 | 4 60 | 88 | 3 68 | | |
| टोंक | 84 | 5.12 | 77 | 3.22 | | |
| अजमेर | 54 | 3.30 | 68 | 2 8 5 | | |
| राजस्थान | 1632 | 100 00 | 2390 | 109.00 | | |

वर्ष 1950-51 में राजस्थान में गेहूं 5.24 लाख हैक्टेयर भूमि पर बोया जाता था अब वढ़कर सन् 1980-81 में 16.32 लाख हैक्टेयर हो गया। इस प्रकार पिछले 30 वर्षों में गेहूं के बोये गये क्षेत्रफल में लगभग तीन गुनी वृद्धि हुई है। इसका प्रमुख कारण सिंचाई के साथनों में वृद्धि होना तथा गेहूँ की नवीनतम उच्च किस्मों को अपनाना है। गेहूँ का ग्रीसत उत्पादन भी 795 किलोग्राम से बढ़ कर 1464 किलोग्राम हो गया है जो कि भारत के बौसत से अधिक है। अब राजस्थान के कई भागों में मैंविसकृत सोना, कल्याण सोना, शरवती सोनेरा, कोहीतूर ग्रादि गेहूँ की किस्में वोयी जाने लगी हैं जिनका प्रति हैक्टेयर उत्पादन कई गुना ग्राधिक होता है। वर्ष 1984-85 में गेहूं का उत्पादन 27.90 लाख रिकार्ड किया गया।

जी — जी भी एक महत्वपूर्ण खाद्यान्त है। अच्छी किस्म के जी से जी का पानी तथा शराब भी यनाई जाती है। जी का पीघा प्राय: शुष्क श्रीर बालू मिश्रित कांप मिट्टी में उगता है। यह शुष्क जनवायु में भी पूर्ण रूप से विकसित हो सकता है। इसके पौधों को 15° सें. से 18° सें. तापमान की आवश्यकता होती है। अतः यह शी झना से पकता है। इसे गेहूं की अपेक्षा कम पानी की आवश्यकता होती है। इस प्रकार यह राज्य में कम तापमान तथा कम वर्षा वाले क्षेत्रों में उगाया जाता है।

इसकी खेती के लिए मिट्टी की तैयारी मध्य सितम्बर से मध्य नवम्बर तक की जाती है। बुवाई का कार्य मध्य अक्टूबर से मध्य दिसम्बर तक सम्पन्न होता है। सिचाई जनवरी के ग्रारम्भ में, मध्य फरवरी और मार्च के शुरू में करना ग्रावश्यक है। कटाई का कार्य मार्च के अन्त से प्रारम्भ होकर मध्य प्रपेल तक किया जाता है।

राजस्थान में लगभग 409 हजार हैक्टेयर क्षेत्र पर जो की कृषि की जाती है जो कृप कृषि क्षेत्र का लगभग 2.35 प्रतिज्ञत है। राज्य में शुष्क और रेतीले भाग में जहाँ किचाई की सुविधायें पर्याप्त नहीं है, इसकी फसल का लगभग 90 प्रतिज्ञत क्षेत्र जयपुर, ग्रलवर, उदयपुर, ग्रजमेर, भरतपुर, भीलवाड़ा, पाली, सवाईमाधीपुर, टांक गंगानगर, भुन्भुनूं, नागौर ग्रीर सीकर आदि जिलों में हैं। इसमें गंगानगर, नागौर, सीकर व भुन्भुनूं जिलों के अतिरिक्त वाकी सभी जिले 50 सेन्टीमीटर वर्षा रेखा के पूर्व में स्थित है। वर्ष 1980-81 में सबसे ग्रधिक उत्पादन लगभग 1,05,000 टन हुआ जो राज्य के कुल उत्पादन 5,17,000 टन का 20% था।

वाजरा—ग्रगर वोये गये क्षेत्र को मापदण्ड माना जाये तो राजस्थान में वाजरा मुख्य खाद्यात्र फसल है। वर्ष 1985 में राजस्थान में कुल फसली क्षेत्र 173.5 लाख हैक्टेयर में से 50.35 लाख हैक्टेयर क्षेत्र पर वाजरा उत्पन्न किया गया है जो कि कुल फसली क्षेत्र का 29.02 प्रतिशत है। इसका उत्पादन वर्ष 1984-85 में 15.70 लाख टन रिकार्ड किया गया।

वाजरे के लिए अधिक गुष्क जलवायु की भावम्यकता होती है। यह 40 से 50 सेन्टीमीटर वर्षा वाली वालूदार मिट्टी से अधिक उत्पन्न होता है। जहां सिवाई के साधन भी उपलब्ध हों, वहां भी वाजरा उगाया जाता है। यदि वर्षा हल्की फुहार के रूप में होती रहे तो निकृष्ट भूमि में भी वाजरा उत्पन्न हो सकता है। इसके लिए श्रीसत तापमान 15° से 32° सें. उपयुक्त रहते हैं।

वाजरा की फसल के लिए नेतों की तैयारी मार्च

के अन्त तक की जाती है। प्रारम्भिक वर्षा की नियमित बौछारों के साथ बुग्राई का कार्य शुरू कर दिया जाता है। वास्तविक बुधाई जून के ग्रन्तिम सप्ताह से मध्य जुलाई के बीच होती है। फसल की कटाई का कार्य सितम्बर के अन्त से अक्टूबर के ग्रन्त तक होता है।

राजस्थान में बाजरे की फसल निकृष्ट जलवायु और मिट्टी की दशाधों के क्षेत्र में उगाई जाती है। इसका लगभग 80 प्रतिशत क्षेत्र राज्य के महस्थलीय जिलों के अन्तर्गत है। पश्चिमी राजस्थान के केवल बाडमेर,जोधपुर तथा नागीर भ्रादि जिलों में राज्य के कुल वाजरा क्षेत्र का लगभग 44 प्रतिशत भाग स्थित है जो राज्य का केवल 14 प्रतिशत बाजरा उत्पादन करते हैं। यदि हम जिलों की बोई गई भूमि के अनुपात में देंखें तो जैसलमेर में यह कुल बोई गई भूमि के 69.4 प्रतिशत पर वोया जाता है। बाड़मेर में यह 68.40, जोधपूर में 49.76 श्रीर नागीर में 44.60 प्रतिशत है। इससे यह स्पष्ट हो जाता है कि बाजरा का मुख्य कृषि क्षेत्र पश्चिमी रेतीले मैदान तक ही सीमित है। राजस्थान के पश्चिमी क्षेत्र में गंगानगर जिले (4.88) के अलावा सभी महस्थलीय जिले कुल फसली क्षेत्र के अनुपात में 31% से 70% के बीच बाजरे की फसल के अन्तर्गत क्षेत्र रखते हैं। यह प्रतिशत पूर्व से पश्चिम की ओर बढ़ता जाता है। जैसल-मेर में यह सबसे अधिक 69.4 प्रतिशत है जो कि राजस्थान का भूष्कतम भाग है।

वाजरे की फसल के अन्तर्गत क्षेत्र का प्रतिशत राज्य के दक्षिणी-पूर्वी भाग में सबसे कम है जहाँ श्रधिक वर्षा और अच्छी मिट्टी उपलब्ध है। राजस्थान के जिले जयपुर भरतपुर, अलबर और सवाईमाधोपुर राज्य के कुल बाजरे के उत्पादन के अनुपात में 55 प्रतिशत उत्पादन करते हैं जबकि इनमें राज्य के बाजरे के अन्तर्गत क्षेत्र का केवल 17.22 प्रतिशत क्षेत्र ही स्थित है। इन जिलों में वाजरे का इतना श्रधिक उत्पादन होने के मुख्य कारणों में भौगोलिक सुविधाओं तथा उन्नत बीजों के उपयोग को गिनाया जा सकता है। आजकल राज्य में संकर-वाजरे का उत्पादन बढ़ रहा है। इसके उत्पादन के लिए रसायनिक खाद व अपेक्षाकृत अधिक पानी की श्रावश्यकता होती है। देश में उपभोग एवं उन्नत बीज के रूप में इस की काफी मांग है।

ज्वार — ज्वार शुक्त कटिवन्धीय प्रदेश की उपज है। यह राजस्थान में खरीफ की फसल है। इसकी बुवाई के समय पर्याप्त गर्मी की आवश्यकता होती है लेकिन अधिक वर्षा इसकी फसल के लिए हानिकारक सिद्ध होती है। 30 से 100 सेन्टीमीटर वर्षा वाले क्षेत्रों में इसकी कृषि सफ-लता से की जाती है। इसकी फसल कम वर्षा वाले क्षेत्रों में भी अच्छी प्रकार से उगाई जाती है। इसकी शुक्त दशाओं को सहने की क्षमता इसे उन क्षेत्रों के लिए जहां पर कृषि मुख्यतया वर्षा पर निर्भर करती है, एक आदर्भ फसल बना देती है।

ज्वार की कृषि के लिए 22° से 32° सें. ताप-मान अनुकूल सिद्ध होते हैं लेकिन ज्वार की कुछ किस्में 43° सें. तक के तापमान में अच्छी उपज देती है। इस की कृषि के लिए भारी दोमट मिट्टी अथवा काली कपास मिट्टी सर्वोत्तम समझी जाती है। इसकी फसल चिकनी काँप मिट्टी चाहे लाल अथवा काली हो, पर अच्छी होती है। सिचित क्षेत्र में इसे पर्याप्त पानी निकास की सुविधा उपलब्ध होनी चाहिये।

राजस्थान में कृषि के लिए खेतों की तैयारी मार्च के अन्त से अप्रेल के अन्त तक की जाती है। बुआई जून के मध्य में तथा कटाई का कार्य नवम्बर-दिसम्बर में सम्पन्त होता है। जब ज्वार चारे के रूप में उगाई जाती है तो इसे अप्रेल-मई में बोया जाता है तथा मई के अन्त त ह इसकी कटाई कर ली जाती है। राजस्थान के उन क्षेत्रों में जहां वर्षा की मात्रा 50 सेन्टीमीटर से कम होती है, सिचाई आवश्यक है।

राजस्थान में ज्वार भारत के कुल ज्वार क्षेत्रफल के अनुपात में लगभग 6.45 प्रतिशत भाग पर बोई जाती हैं तथा भारत के ज्वार जत्पादन का लगभग 3.24 प्रतिशत होता है। यह लगभग 10.06 लाख है बटेयर भूमि पर जो कुल फसली क्षेत्र 5.80 प्रतिशत है, उगाई जाती है। ज्वार एक मुख्य फसल है, इसकी कृषि राज्य के मध्य एवं पूर्वी भाग में मुख्यतया संकेन्द्रित है। इसके क्षेत्र का 88 प्रतिशत इस प्रदेश में केन्द्रित है। कोटा ज्ञालावाड़, चित्तीड़गढ़, सवाईमाधोपुर, भरतपुर तथा प्रत्वर श्रादि जिलों में ज्वार के क्षेत्र का लगभग 51 प्रतिशत क्षेत्र विस्तृत है। जहां ज्वार के कुल उत्पादन का

लगभग 87 प्रतिणत उत्पादन होता है। इसके ग्रांतिरिक्त वांस शड़ा, भीलवाडा, वूंदी, जयपुर, नागीर, टोंक तथा उदयपुर जिले भी मुख्य हैं जहां इसका उत्पादन अच्छा किया जाता है। वाड़मेर, बीकानेर, चूरू, जैसलेमेर जालीर, भुन्भुनूं, जोधपुर तथा सीकर ग्रांदि जिलों में इसका उत्पादन नगण्य है।

ज्वार का उत्पादन वर्ष 1950-51 में 1.62 नाख टन या जो वढ़कर वर्ष 1984-85 में 4.10 लाख टन हो गया लेकिन ऐगा नहीं है कि इसके उत्पादन में निर-न्तर वृद्धि हो होती रही, कई उतार-चढ़ाव भी इसमें क्षाये।

मक्का — गेहूं ग्रीर चावल के बाद खाद्यानों में मक्का का स्थान है। खाद्यान की तरह प्रयोग किये जाने के श्रलावा मक्का से विभिन्न पदार्थ जैसे स्टाचं, ग्लूकोज, एल्कोहल इत्यादि भी बनाये जाते हैं। इसकी हरी पत्तियों से साइलेज नामक चारा बनाया जाता है। यह सीधे पणुग्रों को खिलाई जाती है, इसे खाकर पणु मोटे हो जाते हैं।

राजस्थान में मनका खरीफ की फसल है। मनका उपोष्ण कटिबन्ध का पीधा है। मनका की कृपि के लिए ग्रीष्मकाल का ग्रीसत तापमान 210 से. से 27° से. के बीच होना चाहिये। रात्रियाँ उष्ण होनी चाहिये जिनमें तापमान औसतन 14° से. से कम नहीं होना चाहिए। इसके लिए कम से कम वर्षा -50 सेन्टीमीटर ग्रावश्यक है। साथ ही भूमि ऐसी हो जिसमें वर्षा का जल श्रधिक समय तक न ठहरे। फसल के उगते समय वारम्वार हल्की-हल्की वीछारों का होना आवश्यक है, भ्रत्यथा सिचाई की ग्रावश्यकता होती है। कृपि विशेषज्ञों के मतानुसार मक्का के पौधों का 80 प्रतिशत विकास रात्रिकाल में ही होता है। अगर रात्रि में वर्षा हो तो वहत ही उपयक्त है। मक्का का पौधा पानी की ग्राव-श्यकतात्रों की दिष्ट से काफी सुग्राही है। ग्रगर वर्षा देरी से होती है तो इसका फसल पर प्रतिकृत प्रभाव पडता है। प्रगर वर्षा के बीच लम्बे प्रन्तराल आ जाते हैं तो फसल को हानि पहुंचती है। इसलिए पौथे की वृद्धि के दौरान जल की ग्रावश्यकता ग्रपरिहार्य है।

मनका के लिए नत्रजनयुक्त तथा जीवांश बाहुत्य

दोमट मिट्टी अनुकूल होतो है। मिट्टी में अधिक आर्र्रता संचयी शक्ति भी आवश्यक है। राज्य में इसकी कृषि मुख्यतया दोमट मिट्टी वाले क्षेत्र में संकेद्रित है। मक्का की फसल के लिए मिट्टी की तैयारी मार्च के अन्त से अप्रेल के अन्त तक की जाती है। बुआई कार्य मध्य जून से मध्य जुलाई तक लेकिन खास तौर पर ग्रीष्म ऋतु की प्रथम वर्षा के साथ सम्पन्न होता है। कटाई का कार्य सितम्बर के अन्त से मध्य नवम्बर तक होता है। राज्य में सिचाई की सुविधा का उपयोग कर मक्का अप्रेल-मई में बो दो जाती है जिसका उपयोग चारे के लिए किया जाता है।

राजस्थान में मनका की फसल के अन्तर्गत लगभग 8.99 लाख हैक्टेयर क्षेत्र माता है जो राज्य में कृषि के कुल क्षेत्र का लगभग 5.20 प्रतिगत है। इसका सबसे अधिक केन्द्रीकरण अरावली श्रेणी व पहाड़ी प्रदेश और बनास वेसिन में है जहाँ राज्य के कुल मनका क्षेत्र का लभगग 92 प्रतिगत क्षेत्र है। कुल मनका उत्पादन का लगभग 55 प्रतिगत भाग उदयपुर, चित्तौडगढ़ तथा भीलवाड़ा जिलों से प्राप्त होता हैं।

झालावाड तथा अजमेर जिलों में दोनों में ग्रलग-ग्रलग 6 प्रतिशत क्षेत्र मक्का की फसल के अन्तर्गत है जबकि उत्पादन क्रमश: 7.52 प्रतिशत तथा 2.42 प्रतिशत है। ग्रतः स्पष्ट है कि अजमेर जिले में मक्का की खेती पर अधिक ध्यान नहीं दिया जाता है। उदयपुर, चित्तीह-गढ, वांसवाड़ा, झालाघाड़ तथा डूगरपुर में मक्का की जन्नत किस्मों को वो कर श्रधिक उत्पादन लिया जा रहा है। इसके अतिरिक्त पाली, वूदी तथा जयपुर में भी पर्याप्त मात्रा में उगाई जाती है। पश्चिमी राजस्थान में इसकी खेती बहत कम की जाती है। राजस्थान में वर्ष में 1950-51 में मक्का का उत्पादन 1.62 लाख टन था जो बढकर 1970-71 में 9.3 लाख टन हो गया लेकिन वर्ष 1980-81 में घटकर 7.84 लाख टन रह गया क्योंकि इस पिछले दशक में सिचाई की सुविधाएँ ग्रधिक प्राप्त होने के कारण मक्का के क्षेत्र पर ग्रन्य महत्वपूर्णं फसलों को वीया जाने लगा। लेकिन वपं 1984-85 में इसका उत्पादन 11.20 लाख रिकार्ड किया गया। मदका की प्रति हैक्टेयर उपज 872 किलोग्राम है।

चावल - चावल मार्ड उपोष्ण तया उष्ण जलवायु का पौद्या है। चावल के उत्पादन के लिए पर्याप्त जल तथा साथ ही साथ उच्च तापमान की आवश्यकता होती है। साधारणतः 100 सेंटीमीटर से 160 सेंटीमीटर वार्षिक वर्षा वाले क्षेत्रों में इसकी खेती सम्भव है। वर्षा का पानी पर्याप्त न होने पर सिचाई आवश्यक हो जाती है।

वीज-वपन के समय श्रीसत तापमान 20°-21° से., प्राथमिक विकास के समय 23°-24° सें. तथा पकते समय 25°-26° सें. की श्रावश्यकता होती है।

साधारणतः धान बोने के बाद 60 से 90 दिनों तक खेतों में 15 सेंटीमीटर से 25 सेंटीमीटर तक यदि पानी भरा रहता है तो पौधों का अच्छा विकास होता है। फसल के पकते समय खेतों में से पानी को वाहर निकाल दिया जाता है।

चावल की कृषि के लिए प्राय: कांप तथा चीका प्रधान दोमट मिट्टियाँ वहुत अनुकूल रहती है, क्योंकि इन मिट्टियों में पानी को घारण किये रखने की क्षमता अधिक होती है।

धान की कृषि में मनुष्य के श्रम की बहुत श्रधिक आवश्यकता पड़ती है क्योंकि बड़ी मशीनों का प्रयोग कम होता है। परन्तु मानव श्रम सस्ता होना चाहिए। आजकल जापानी पढ़ित से चावल की खेती की जाने लगी है। इससे उपज अधिक मिलती है।

राजस्थान में इसका उत्पादन नगण्य है। राजस्थान की कुल खेतीहर भूमि के लगभग एक प्रतिशत भाग पर धान उन्हीं क्षेत्रों में बोया जाता है जहाँ या तो वर्षा पर्याप्त होती है या सिंचाई की अच्छी सुविधायों हैं। राजस्थान में यह सबसे अधिक बांसवाड़ा, डूंगरपुर, वूंदी, कोटा, उदयपुर तथा - गंगानगर में बोया जाता है इसके अतिरिक्त कुछ चावल भरतपुर, चित्तीड़गढ़, झाला-वाड़ तथा सवाईमाधोपुर जिलों में भी बोया जाता है।

गंगानगर तथा कोटा जिले राज्य में सम मात्रा में चावल उत्पादन कर अग्रणी हैं। डूंगरपुर जिले में कुल वोई भूमि के 21 प्रतिशत भाग पर चावल बोया जाता है। यह प्रतिशत वांसवाड़ा में लगभग 16 एवं वूंदी में लगभग 10 हैं। सन् 1950-51 में चावल की खेती 66 हजार हैक्टेयर पर की गई थी जो बढ़कर वर्ष 1980-81 में 176 हजार हैक्टेयर हो गई तथा इसी प्रकार जल्पादन 57 हजार टन से बढ़कर 150 हजार

टन हो गया । राजस्थान में उत्पन्न होने वाला चावल मोटा व घटिया किस्म का होता है।

दालं — दालं हमारे भोजन का प्रमुख अंग होने के कारण इनका महत्व काफी प्रधिक है। इनके बोने से खेतों को नाइट्रोजन मिलता है। हरी खाद के रूप में भी इनका उपयोग किया जाता है।

राजस्थान में दालों की कृषि कुल बीये गये क्षेत्र के 1.0.49 प्रतिशत क्षेत्र पर की जाती है अर्थात् लगभग 18.21 लाख हैक्टेयर भूमि (1980-81) पर बोई जाती है। अगर चने को शामिल कर लिया जाय तो इनके अन्तर्गत कुल कृषि क्षेत्र का लगभग 17.57 प्रतिशत क्षेत्र शाता है।

राज्य के शुष्क एवं अर्ड-शुष्क भाग में दालों के अन्तर्गत अधिकतर क्षेत्र मिलता है। दालों के अन्तर्गत लगभग 72 प्रतिशत क्षेत्र ज्यपुर, भुन्भुनू, सीकर,नागीर, जोधपुर, बीकानेर और चूक आदि जिलों में स्थित है। अन्तिम चार जिले राज्य में दालों का लगभग 18.88 प्रतिशत क्षेत्र रखते हुए राज्य में प्रथम स्थान पर है। लेकिन उत्पादन की दिन्द से जोधपुर प्रथम स्थान पर है। जोधपुर राज्य में कुल दालों के उत्पादन का लगभग 30.77 प्रतिशत उत्पादन करता है।

खरीफ की दालों का अधिक उत्पादन जोधपुर, चूरू चित्तीड्गढ़, बीकानेर, नागौर, सवाईमाधोपुर, तथा बाँसवाड़ा आदि जिलों में किया जाता है। जबकि रबी की दालों का उत्पादन करने में कोटा, उदयपुर, भरतपुर बूंदी तथा झालावाड़ आदि जिले प्रमुख हैं।

मूंग, मोठ, अरहर व उड़द आदि दालों की खेती राजस्थान के विभिन्न भागों में की जाती है। मूंग व मोठ की कृषि मुख्यत: शुष्क भागों में होती हैं तथा इनका उत्पादन सबसे अधिक होता है। प्राय: मूंग व मोठ के उत्पादन क्षेत्र वहीं हैं जहां बाजरा संकेन्द्रित हैं। अरहर की खेती पूर्वी राजस्थान व उड़द की खेती दक्षिणी-पूर्वी राजस्थान में अधिक की जाती है। राजस्थान में वर्ष 1980-81 में दालों का उत्पादन 2.99 लाख टन था। अगर चने को मिला दिया जाये तो यह उत्पादन 11.54 लाख टन होता है।

चना—रबी की फसलों में उगाये जाने वाले अनाजों में गेहूं के पश्चात चने का द्वितीय स्थान है। चना एक ऐसी दलहन की फसल है जो राजस्थान के आयः सभी जिलों में उत्पन्न की जाती है लेकिन बाड़मेर, जैसलमेर तथा जोधपुर में इसका उत्पादन नगण्य है। इसको गेहूं और जो के साथ भी बोते हैं तब इसे गोचनी अथवा वेझड़ कहते हैं। चने के अनेक भोजन पदार्थ बनते हैं लेकिन इसकी सबसे बड़ी विशेषता इसे घोड़ों तथा अन्य पश्चीं को दाने के रूप में खिलाये जाने में है।

चने के लिए हल्की चलुही मिट्टी श्रीर ऊंचे तापमान की श्रावश्यकता होती है। चने की पैदावार हल्की, ऊंची श्रीर भली-भांति सूखी हुई भूमि में श्रच्छी होती है। पाला पड़ जाने से इसका फूल नज्ट हो जाता है जिससे इसका दाना सूख जाता है इसके लिए 20° से 25° सें. तापमान की श्रावश्यकता होती है। चना बोते समय मिट्टो में नमी होना श्रावश्यक है लेकिन बाद में वर्षी की कमी इसके लिए हानिकारक नहीं होती। जिन क्षेत्रों में जल की कमी के कारण गेहूं या जी पैदा नहीं हो सकता, वहां चना उत्पन्न किया जा सकता है।

राजस्थान में इसकी फसल के लिए भूमि की तैयारी सितम्बर के अन्त से अक्टूबर के मध्य की जाती है। वृग्राई का कार्य अक्टूबर के अन्त तक होता है तथा कटाई का कार्य 20 मार्च से 15 अप्रेल तक सामान्यत्या सम्पन्न होता है। गंगानगर जिले में सिचाई दो बार की जाती है। प्रथम बुग्राई के समय तथा द्वितीय जनवरी के अन्त में, जब फूल ग्राने का समय होता है। इसकी खेती गुष्क खेती (Dry Farming) प्रणाली से भी की जाती है।

क्षेत्रफल की दिष्ट से चना राजस्थान में बाजरा व गेहूं के बाद तीसरा स्थान रखता है। यह राजस्थान के बोथे गये क्षेत्र के लगभग 7.1 प्रतिसत पर उगाया जाता है। राज्य का लगभग 42 प्रतिसत क्षेत्र उत्तर में स्थित गंगानगर जिले में सीमित है। इन्दिरा गांधी नहर परि-योजना से प्राप्त सिचाई सुविधाओं के कारण ही चने का क्षेत्र यहां अधिक सकेन्द्रित है। गंगानगर जिले के अन्तर्गत चने का अधिकांझ क्षेत्र शुप्त, रेतीले प्रयचा ग्राई क्षेत्रों में तथा साथ ही साथ उन क्षेत्रों में जहां सिचाई सुविधाओं की कमी है, विस्तृत है। सबसे अधिक चने का उत्पादन गंगानगर जिले में होता है जो चने के जुल उत्पादन का लगभग 43 प्रतिमत उत्पन्न करता हैं। ग्रत्नवर, भरतपुर, जयपुर, कोटा, चूक, चित्तीइगढ़,सवाई- माबीपुर, टोंक तथा वृंदी प्रादि जिले प्रमुख उत्पादक क्षेत्र हैं। इन जिलों तथा गैंगानगर जिले में चने के अन्तर्गत कुल फसली क्षेत्र का लगभग 88 प्रतिशत क्षेत्र के किन्द्रत है। गैंगानगर जिले में कुल बोथे गये क्षेत्रफल के 28.30 प्रतिशत पर चना उगाया जाता है। किन्तु राज्य के शुष्क पश्चिमी भाग में यहुत योही मात्रा में यह उगाया जाता है। राजस्थान में चने के अन्तर्गत बोया गया क्षेत्रफल भारत का लगभग 18.26 प्रतिशत है तथा उत्पादन की धष्टि से भी लगभग इतना ही प्रतिशत राज्य उत्पादन करता है। ग्राजकल राज्य में लगभग 12लाख टन वार्षिक चना उत्पादन हो रहा है। इस प्रकार देश में चने का उत्पादन करने वालों में राजस्थान प्रमुखहै। गनना—गन्ने का मूल स्थान भारत की माना जाता है। सबसे पहले शायद यह बंगाल की खाड़ी तट पर उगता मिला था। अधिकांश चीनी गन्ने से बनाई जाती है।

गन्ना मुख्यतः उष्ण किटबन्द्यीय पौद्या है। इसकी खेती के लिए प्रायः 15° से 25° से तक तापमान रहना चाहिये। पोला इसके लिए हानिकारक है। इसके लिए श्रीसत वर्षी 125 से 175 सेन्टीमीटर तक ग्रनुकूल पड़ती है। जहां पर वर्षी कम होती है, वहां पर 7-8 बार सिचाई करके गन्ने की फसल ली जा सकती है।

गन्ने के लिए ऐसी मिट्टी जिसमें फास्तीरस की मात्रा आई ता रखने की क्षमता श्रीक हो, उपयुक्त रहती है। साधारणतः कांप अथवा दोमट अथवा लावा मिट्टी अनुकूल होती है। गन्ने की कृषि के लिए धरातल समतल तथा जल निकास सुविधा वाला होना चाहिये। सस्ते श्रीमक आवश्यक हैं अन्यथा उत्पादन ध्यय वढ़ जाता हैं। गन्ने, का एक बार बोया गया बीज तीन साल तक चलता है। यह साधारतया मध्य जनवरी से मध्य प्रश्नेल तक बोया जाता है तथा आगामो फरवरी मार्च में काट लिया जाता है।

यद्यपि विश्व में सबसे ग्रिटिक गन्ने का उत्पादन भारत में होता है किन्तु राजस्थान भारत के कुल गन्ना क्षेत्र 1.11 प्रतिशत कात्र पर गन्ना उत्पन्न करता है। यह राजस्थान के कुल वोये गये क्षेत्र के लगभग 0.16 प्रतिशत पर वोया जाता है। इसके उत्पन्न करने वाले प्रमुख जिले बूंदी, उदयपुर, गंगानगर तथा चित्तोइगढ़, जो राजस्थान के कुल गन्ना उत्पादन के क्षेत्र का लगभग तोन चौथाई भाग रखते हैं, कुल उत्पादन का 77

प्रतिशत उत्पादन करते हैं। इनके ग्रितिरिक्त गन्ने का उत्पादन छोटे पैमाने पर वाँसवाड़ा, भरतपुर, भीलवाड़ा, हू गरपुर, जयपुर, झालावाड़, कोटा, सवाईमाघोपुर, तथा टोंक जिलों में भी किया जाता है। वूँ दी जिला राज्य के कुल गन्ने क्षेत्र का लगभग 30.20 प्रतिशत क्षेत्र रखकर इतनी ही प्रतिशत मात्रा में गन्ने का उत्पादन कर राजस्थान में प्रथम स्थान रखता है जबकि द्वितीय स्थान पर उदयपुर जिला है। गंगानगर जिले में गन्ने की कृषि सिचाई की सहायता से की जाती है।

वर्ष 1980-81 में 29.1 लाख हैक्टेयर भूमि पर यह उत्पन्न किया गया जिससे 11.61 लाख टन गन्ने का उत्पादन हुआ। राजस्थान का गन्ना स्थानीय चीनी मिल में गूड़ बनाने के काम आता है।

तिलहन—व्यावसायिक कृषि उपजों में तिलहन के अन्तर्गत दो प्रकार के बीज सम्मिलित किये जाते हैं। एक वे जिनका दाना छोटा होता है जैसे अलसी, राई, सरसों वृ तिल। दूसरे वे जिनका दाना बड़ा होता है जैसे मूंग-फली, रेंडी, विनौला, महुम्रा व नारियल म्नादि। सभी प्रकार के तिलहनों के लिए भिन्न-भिन्न प्रकार की मिट्टी, वर्षा एवं ताप की आवश्यकता होती है। मृतः राजस्थान के सभी जिलों में ये न्यूनाधिक मात्रा में पैदा किये जाते हैं। वर्ष 1960-61 भीर 1984-85 में सभी प्रकार तिलहनों का उत्पादन कमशः 2.76 लाख और 11.60 टन हम्रा था।

मूंगफली — मूंगफली उष्ण किटवन्धीय पौधा है। इसे साधारण ताप 15° से 25° से तापमान की आवश्य-कता होती है। पाला फसल के लिए हानिकारक है। वर्षा 75 से 150 सेन्टीमीटर होनी चाहिये। इससे कम वर्षा होने पर सिंचाई की सुविधा प्रदान करना आवश्यक हो जाता है। यह हल्की मिट्टी में जिसमें खाद दी गई हो और पर्याप्त मात्रा में जीवांश मिले हों, अच्छी पैदा होती है। मूंगफली खरीफ की फसल है जो मई से अगस्त तक वोई तथा नवम्वर से जनवरी तक खोदी जाती है। इसके लिए णुष्क मौसम की लम्बी अवधि चाहिये। इसे ज्वार, वाजरा, रेंडी, अरहर आदि के साथ मिलाकर वोया जाता है। राजस्थान में चित्तीइगढ़, सवाईमाधोपुर, जयपुर, भरतपुर, भीलवाड़ा तथा झालावाड़ जिले इसके उत्पादन के प्रमुख क्षेत्र हैं। इसके अतिरिक्त अजमेर, कोटा, टोंक

तथा उदयपुर में भी बच्छा उत्पादन किया जाता है। चित्ती इंगढ़ तथा सवाईमाधोपुर ये दोनों जिले राजस्थान के मूंगफली उत्पादन का लगभग 47% उत्पादन करते हैं जबकि इन दोनों जिलों में मूंगफली के कुल बोये गये क्षेत्रफल का केवल 24% ही मिलता है। चित्ती इंगढ़ जिले की कुल बोई गई भूमि के लगभग 6 प्रतिशत पर यह वोई जाती है। आजकल चित्ती इंगढ़ में कपास की अपेक्षा मूंगफली की मुद्रादायिनी फसल के रूप में स्थान दिया जा रहा है। 1980-81 में यह 211.9 हजार है कटेयर क्षेत्र में बोई गयी तथा इससे 85.8 हजार दन का उत्पादन हुआ।

अलसी—ग्रनसी की कृषि दो कार्यों के लिए की जाती है। एक तो इसके बीजों से तेल प्राप्त करने के लिए, दूसरे इसके पौधों से रेशे प्राप्त कर लिनेन वस्त्र बुनने के लिए इसका उत्पादन किया जाता है। तेल का उपयोग रंग-रोगन बनाने में किया जाता है।

श्रवसी के लिए श्रीसत तापमान 15° से 25° से 5 कि रहता है। यदि मिट्टी में पर्याप्त नमी हो तो अलसी सभी प्रकार की मिट्टी में उत्पन्न हो सकती है। इसके लिए 75 से 150 सेन्टीमीटर तक वर्षा पर्याप्त होती है।

अलसी की बुग्राई प्रायः वर्षा के समाप्त होते ही ग्रव्यूवर से दिसम्बर तक होती है ग्रीर फरवरी से ग्रपेन तक काटी जाती है। राजस्थान में इसके प्रमुख उत्पादक जिले कोटा, सवाईमाधोपुर तथा कालावाड़ हैं जिनमें कुल बोई गई भूमि का लगभग 72 % क्षेत्र केन्द्रित हैं तथा जो राज्य के अलसी उत्पादन का तीन चौथाई उत्पादन करते है। इसके ग्रतिरिक्त चित्तीड़गढ़, सीकर, टोंक, भरतपुर, बूंबी तथा भीलवाड़ा जिले हैं जिनमें इसका लगभग 23 प्रतिशत क्षेत्र स्थित है। पश्चिमी राजस्थान के शुक्त जिलों में इसकी कृषि बिल्कुल नहीं की जाती है। वर्ष 1980-81 में इसकी कृषि राज्य में 43 हजार हैक्टेयर भूमि पर की गई जिससे 14 हजार टन ग्रलसी का उत्पादन हुग्रा।

अरण्डो — यह उष्ण तथा शोतोष्ण कटिवन्छ का पौधा है। इसकी कृषि मैदानों तथा पठारों पर समान रूप से होती है। इसके लिए शुष्क बलुही या कांप मिट्टी की आवश्य-कता होती है। पाला पड़ने पर अरण्डो के गृक्ष की पत्तियां सूख जाती है ग्रीर फसल को क्षति पहुँचती है। साधारण-तया जुलाई के महीने में पहली वर्षा पड़ने पर वो दी जाती है और दिसम्बर से मार्च तक काटी जाती है।

वर्ष 1980-81 में राजस्थान में यह कुल 4,082 हैवटेयर भूमि पर वोई गई जिससे इसका उत्पादन 841 टन हुग्रा। उत्पादन की दिष्ट से जालोर, सिरोही, पाली तथा वांसवाड़ा ग्रादि जिले प्रमुख हैं नयोंकि ये जिले राज्य का लगभग 90 प्रतिशत उत्पादन करते हैं। कुछ अरण्डी का उत्पादन वाड़मेर, भरतपुर, भीलवाड़ा, चित्तौड़गढ़, ड्रांरपुर तथा कोटा ग्रादि जिलों में भी होता है। राजस्थान के ग्रधिकांश पश्चिमी जिलों में इसका उत्पादन नहीं किया जाता है।

तिल — राजस्थान में तिल खरीफ की फसल है। इसके लिए 20° से 25° सें. या इससे कुछ श्रधिक ताप-मान की श्रावश्यकता होती है। तिल की खेती वहाँ श्रच्छी होती है जहाँ ग्रीष्म के महीने में तापकम 21° सें.या इससे श्रधिक रहता हो। 50 से 100 सेंटीमीटर तक की वर्षा इसके लिए पर्याप्त होती है। तिल के लिए हल्की वलुही मिट्टी की श्रावश्यकता होती है जिसमें जल रुके नहीं। इसकी खेती निकृष्ट एवं श्रनुपजाऊ खेतिहर भूमि में भी की जाती है।

राजस्थान में इसकी कृषि मैदानी भागों तथा भूमि के उच्च खण्डों तक सीमित है। खेतों की तैयारी जून के अन्त से जुलाई के प्रारम्भ में की जाती है। बुआई का काल मध्य जुलाई से मध्य अगस्त तक रहता है। कटाई का कार्य सितम्बर के अन्त से अक्टूबर के अन्त तक चलता है।

तिल राजस्थान के कुल क्षेत्र के लगभग 2.47 प्रतिशत भाग में उत्पन्न किया जाता है। यह ग्रधिकतर नागौर, कोटा, पाली, जोधपुर, भरतपुर, भ्रलचर, चित्तौड़गढ़, सवाईमाधोपुर, उदयपुर, बूंदी, भीलवाड़ा तथा झालावाड़ जिलों में वोया जाता है। नागौर, कोटा, पाली व जोधपुर जिलों में राज्य के कुल तिल उत्पादन क्षेत्र का लगभग 60 प्रतिशत क्षेत्र है जबकि ये सभी कुल उत्पादन का 47 प्रतिशत भाग उत्पन्न करते हैं। प्रथम स्थान नागौर जिले का है जहां 18 70 प्रतिशत क्षेत्र पर 14.62 प्रतिशत उत्पादन किया जाता है

लेकिन भरतपुर जिला 1.40 प्रतिशत क्षेत्र से 8.35 प्रतिशत का उत्पादन कर प्रति हैक्टेयर उत्पादन की दिन्दे से प्रथम स्थान राज्य में रखता है।

तिल का उत्पादन वैसे तो सभी शेष जिलों में थोड़ा बहुत किया जाता है लेकिन चूर, गंगानगर, जैसलमर, भूं भुन्नं, सीकर, और बीकानेर श्रादि जिलों में सन् 1981 में इसका उत्पादन लगभग 428 हजार हैक्टेयर भूमि पर किया गया जिससे 34 हजार टन तिल का उत्पादन हुआ।

सरसों व राई—इनके दानें छोटे होते हैं। इनका तेल निकाला जाता है। तेल निकालने के वाद जो लुग्दी वच जाती है उसे खल कहते हैं। यह पशुओं को खिलाने के काम में आती है।

यह रवी की फसल है। सरसों व राई प्राय: गेहूँ, जी बादि फसलों के साथ वोई जाती है। अतः इसके लिए वैसी ही जलवायु व मिट्टी आवश्यक होती है जैसी गेहूं या जी के लिए। ग्रीसत तापमान 20° से 25° सें. और वर्षा 75 से 150 सेन्टीमीटर लाभदायक होती है किन्तु जल की श्रधिकता पौद्यों को नष्ट कर देती है। उपजाक दोमट मिट्टी इसके लिए विशेष रूप से उपयुक्त है।

राजस्यान के कुल कृषि क्षेत्र के लगभग 2.08 प्रतिशत भाग पर उत्पन्न की जाती है। राज्य के श्रन्तर्गत इनका उत्पादन गंगानगर, भरतपुर, श्रनवर तथा जालीर जिलों में सर्वाधिक किया जाता है। इन जिलों में इन फसलों के अन्तर्गत कुल बोई गई भूमि का लगभग 67 प्रतिशत भाग केन्द्रित है श्रीर लगभग 73 प्रतिशत राज्य का उत्पादन होता है।

इन जिलों के अतिरिक्त पाली, जोधपुर, सवाई-माधोपुर, जयपुर, कोटा, उदयपुर, सिरोही, मीकर, नागीर और भुन्भुनुं आदि जिलों में भी इनका उत्पादन किया जाता है। राज्य के डूंगरपुर, जैसलमेर, झालावाड़, भीलवाड़ा तथा अजमेर आदि जिले इनकी कृषि में नगण्य स्थान रखते है। इस प्रकार सरसों एवं राई के प्रमुख उत्पादक जिले राज्य के उत्तरी पूर्वी एवं दक्षिणी पूर्वी भागों में स्थित है। वर्ष 1980-81 राज्य में इनकी खेती 362 हजार हैक्टेयर भूमि पर की गई तथा 248 हजार टन का उत्पादन हुआ। प्रतिशत उत्पादन करते हैं। इनके प्रतिरिक्त गन्ने का उत्पादन छोटे पैमाने पर वांसवाड़ा, भरतपुर, भीलवाड़ा, हूं गरपुर, जयपुर, झालावाड़, कोटा, सवाईमाधोपुर, तथा टोंक जिलों में भी किया जाता है। बूंदी जिला राज्य के कुल गन्ने क्षेत्र का लगभग 30.20 प्रतिशत क्षेत्र रखकर इतनी ही प्रतिशत मात्रा में गन्ने का उत्पादन कर राजस्थान में प्रथम स्थान रखता है जबकि द्वितीय स्थान पर उदयपुर जिला है। गंगानगर जिले में गन्ने की कृषि सिचाई की सहायता से की जाती है।

वर्ष 1980-81 में 29.1 लाख हैक्टेयर भूमि पर यह उत्पन्न किया गया जिससे 11.61 लाख टन गन्ने का उत्पादन हुआ। राजस्थान का गन्ना स्थानीय चीनी मिल में गुड़ बनाने के काम भ्राता है।

तिलहन—ज्यावसायिक कृषि उपजों में तिलहन के अन्तगीत दो प्रकार के बीज सम्मिलित किये जाते हैं। एक वे
जिनका दाना छोटा होता है जैसे अलसी, राई, सरसों व
तिल। दूसरे वे जिनका दाना बड़ा होता है जैसे मूंगफली, रेंड़ी, विनीला, सहुम्रा व नारियल म्नादि। सभी
प्रकार के तिलहनों के लिए भिन्न-भिन्न प्रकार की मिट्टी,
वर्षा एवं ताप की आवश्यकता होती है। भ्रतः राजस्थान
के सभी जिलों में ये न्यूनाधिक मात्रा में पैदा किये जाते
हैं। वर्ष 1960-61 भीर 1984-85 में सभी प्रकार
तिलहनों का उत्पादन कमशः 2.76 लाख और 11.60
टन हुम्रा था।

मूंगफली—मूंगफली उष्ण किटवन्धीय पौधा है। इसे साधारण ताप 15° से 25° से तापमान की आवश्य-कता होती है। पाला फसल के लिए हानिकारक है। वर्षा 75 से 150 सेन्टीमीटर होनी चाहिये। इससे कम वर्षा होने पर सिचाई की सुविधा प्रदान करना आवश्यक हो जाता है। यह हल्की मिट्टी में जिसमें खाद दी गई हो और पर्याप्त मात्रा में जीवांश मिले हों, अच्छी पैदा होती है। मूंगफली खरीफ की फसल है जो मई से अगस्त तक बोई तथा नवम्बर से जनवरी तक खोदी जाती है। इसके लिए भुष्क मौसम की लम्बी अविध चाहिये। इसे ज्वार, वाजरा, रेडी, अरहर आदि के साथ मिलाकर बोया जाता है। राजस्थान में चित्तौडगढ़, सवाईमाधोपुर, जयपुर, भरतपुर, भीलवाड़ा तथा झालावाड़ जिले इसके उत्पादन के प्रमुख क्षेत्र हैं। इसके ग्रतिरक्त अजमेर, कोटा, टोंक

तथा उदयपुर में भी अच्छा उत्पादन किया जाता है। चित्ती इंगढ़ तथा सवाई माधोपुर ये दोनों जिले राजस्थान के मूंगफली उत्पादन का लगभग 47% उत्पादन करते हैं जबिक इन दोनों जिलों में मूंगफली के कुल बोये गये क्षेत्रफल का केवल 24% ही मिलता है। चित्ती इंगढ़ जिले की कुल बोई गई भूमि के लगभग 6 प्रतिशत पर यह बोई जाती है। आजकल चित्ती इंगढ़ में कपास की प्रपेक्षा मूंगफली की मुद्रादायिनी फसल के रूप में स्थान दिया जा रहा है। 1980-81 में यह 211.9 हजार हैक्टेयर क्षेत्र में बोई गयी तथा इससे 85.8 हजार टन का उत्पादन हुन्ना।

अलसी — अलसी की कृषि दो कायों के लिए की जाती है। एक तो इसके बीजों से तेल प्राप्त करने के लिए. दूसरे इसके पौधों से रेशे प्राप्त कर लिनेन वस्त्र बुनने के लिए इसका उत्पादन किया जाता है। तेल का उपयोग रंग-रोगन बनाने में किया जाता है।

अलसी के लिए श्रीसत तापमान 15° से 25° सें.

ठीक रहता है। यदि मिट्टी में पर्याप्त नमी हो तो अलसी सभी प्रकार की मिट्टी में उत्पन्न हो सकती है। इसके लिए 75 से 150 सेन्टीमीटर तक वर्षा पर्याप्त होती है। अलसी की बुझाई प्राया वर्षा के समाप्त होते ही अक्टूबर से दिसम्बर तक होती है और फरवरी से अप्रेन तक काटी जाती है। राजस्थान में इसके प्रमुख उत्पादक जिले कोटा, सवाईमाधोपुर तथा फालावाड़ हैं जिनमें कुल बोई गई भूमि का लगभग 72 % क्षेत्र केन्द्रित हैं तथा जो राज्य के अलसी उत्पादन का तीन चौथाई उत्पादन करते है। इसके अतिरिक्त चित्तीड़गढ़, सीकर, टोंक, भरतपुर, वूंदी तथा भीलवाड़ा जिले हैं जिनमें इसका लगभग 23 प्रतिशत क्षेत्र स्थित है। पिचमी राजस्थान के शुक्त जिलों में इसकी कृषि बिल्कुल नहीं की जाती है। वर्षे 1980-81 में इसकी कृषि राज्य में 43 हजार हैक्टेयर भूमि पर की गई जिससे 14 हजार टनः अलसी

अरण्डो — यह उष्ण तथा शीतोष्ण कटिबन्ध का पौधा है। इसकी कृषि मैदानों तथा पठारों पर समान रूप से होती है। इसके लिए शुष्क बलुही या कांप मिट्टी की आवश्य-कता होती है। पाला पड़ने पर प्ररण्डो के नृक्ष की पत्तियां

का उत्पादन हुआ।

सूख जाती है और फसल को क्षति पहुँचती है। साधारण-तया जुलाई के महीने में पहली वर्षा पड़ने पर वो दी जाती है और दिसम्बर से मार्चतक काटी जाती है।

वर्ष 1980-81 में राजस्थान में यह कुल 4,082 हैवटेयर भूमि पर वोई गई जिससे इसका उत्पादन 841 टन हुग्रा। उत्पादन की दिल्ट से जालीर, सिरोही, पाली तथा वांसवाड़ा ग्रादि जिले प्रमुख हैं क्योंकि ये जिले राज्य का लगभग 90 प्रतिशत उत्पादन करते हैं। कुछ अरण्डी का उत्पादन वाड़मेर, भरतपुर, भीलवाड़ा, चित्तौड़गढ़, ड्रांपपुर तथा कोटा ग्रादि जिलों में भी होता है। राज-स्थान के श्रधिकांश पश्चिमी जिलों में इसका उत्पादन नहीं किया जाता है।

तिल — राजस्थान में तिल खरोफ की फसल है। इसके लिए 20° से 25° सें. या इससे कुछ ग्रधिक ताप-मान की ग्रावश्यकता होती है। तिल की खेती वहाँ ग्रच्छी होती है जहाँ ग्रीष्म के महीने में तापकम 21° सें.या इससे ग्रधिक रहता हो। 50 से 100 सेंटीमीटर तक की वर्षा इसके लिए पर्याप्त होती है। तिल के लिए हल्की वलुही मिट्टी की ग्रावश्यकता होती है जिसमें जल रुके नहीं। इसकी खेती निकृष्ट एवं श्रनुपजाऊ खेतिहर भूमि में भी की जाती है।

राजस्थान में इसकी कृषि मैदानी भागों तथा भूमि के उच्च खण्डों तक सीमित है। खेतों की तैयारी जून के अन्त से जुलाई के प्रारम्भ में की जाती है। बुआई का काल मध्य जुलाई से मध्य अगस्त तक रहता है। कटाई का कार्य सितम्बर के अन्त से अक्टूबर के अन्त तक चलता है।

तिल राजस्थान के कुल क्षेत्र के लगभग 2.47 प्रतिशत भाग में उत्पन्न किया जाता है। यह ग्रधिकतर नागौर, कोटा, पाली, जोधपुर, भरतपुर, भ्रलवर, चित्तौड़गढ़, सवाईमाधोपुर, उदयपुर, वृंदी, भीलवाड़ा तथा झालावाड़ जिलों में वोया जाता है। नागौर, कोटा, पाली व जोधपुर जिलों में राज्य के कुल तिल उत्पादन क्षेत्र का लगभग 60 प्रतिशत क्षेत्र है जबकि ये सभी कुल उत्पादन का 47 प्रतिशत भाग उत्पन्न करते हैं। प्रथम स्थान नागौर जिले का है जहाँ 18 70 प्रतिशत क्षेत्र पर 14.62 प्रतिशत उत्पादन किया जाता है

लेकिन भरतपुर जिला 1.40 प्रतिशत क्षेत्र से 8.35 प्रतिशत का उत्पादन कर प्रति हैक्टेयर उत्पादन की दिण्ट से प्रथम स्थान राज्य में रखता है।

तिल का उत्पादन वैसे तो सभी शेप जिलों में थोड़ा बहुत किया जाता है लेकिन चूर, गंगानगर, जैसलमेर, मृं मुचूं, सीकर, और वीकानेर म्रादि जिलों में सन् 1981 में इसका उत्पादन लगभग 428 हजार हैक्टेयर भूमि पर किया गया जिससे 34 हजार टन तिल का उत्पादन हुआ।

सरसों व राई—इनके दानें छोटे होते हैं। इनका तेल निकाला जाता है। तेल निकालने के वाद जो लुग्दी वच जाती है उसे खल कहते हैं। यह पशुग्रों को खिलाने के काम में ग्राती है।

यह रवी की फसल है। सरसों व राई प्राय: गेहूं, जी आदि फ़सलों के साथ वोई जाती है। अतः इसके लिए वैसी ही जलवायु व मिट्टी आवश्यक होती है जैसी गेहूं या जी के लिए। ग्रीसत तापमान 20° से 25° सें. और वर्षा 75 से 150 सेन्टीमीटर लाभदायक होती है किन्तु जल की श्रधिकता पीधों को नष्ट कर देती है। उपजाक होनट सिट्टी इसके लिए विशेष रूप से उपयुक्त है।

राजस्थान के कुल कृषि क्षेत्र के लगभग 2.08 प्रतिशत भाग पर उत्पन्न की जाती है। राज्य के श्रन्तर्गत इनका उत्पादन गंगानगर, भरतपुर, श्रलवर तथा जालीर जिलों में सर्वाधिक किया जाता है। इन जिलों में इन फसलों के अन्तर्गत कुल बोई गई भूमि का लगभग 67 प्रतिशत भाग केन्द्रित है ग्रीर लगभग 73 प्रतिशत राज्य का उत्पादन होता है।

इन जिलों के श्रतिरिक्त पाली, जोधपुर, सवाई-माधोपुर, जयपुर, कोटा, उदयपुर, सिरोही, नीकर, नागौर श्रीर भुन्भुनूं ग्रादि जिलों में भी इनका उत्पादन किया जाता है। राज्य के डूंगरपुर, जैसलमेर, झालावाड़, भीलवाड़ा तथा जजमेर श्रादि जिले इनकी कृषि में नगण्य स्थान रखते है। इस प्रकार सरसों एवं राई के प्रमुख उत्पादक जिले राज्य के उत्तरी पूर्वी एवं दक्षिणी पूर्वी भागों में स्थित हैं। वर्ष 1980-81 राज्य में इनकी खेती 362 हजार हैवटेयर भूमि पर की गई तथा 248 हजार टन का उत्पादन हुया। तन्वाक् — भारत में तम्बाकू का पीधा पुर्तगालियों हारा सन् 1508 में लाया गया श्रीर तब से इसकी खेती भारत के लगभग सभी राज्यों में की जाती है।

तम्बाकू उच्ण कटिवन्धीय पीधा है। इसके पूर्ण विकास के लिए तापमान 16° से 40° सें. तक तथा वर्षा का असत 50-100 सेन्टीमीटर होना चाहिये। इसकी जड़ों में जल एकत्रित नहीं होना चाहिये। अतः तम्बाकू की कृषि ढालू सतह और पठारी भागों में भी की जाती है। पाला इसके लिए हानिकारक हैं। तम्बाकू के लिए बुलही दोमट अथवा मिश्रित कच्छारी मिट्टी उपयुक्त रही है। यह चूने और पोटाशयुक्त मिट्टी में अच्छी तरह पनपता है। इसकी खेती करने से मिट्टी की उर्वरा शक्ति शीझ नष्ट हो जाती है। अतः खेती में अमोनिया सल्फेट, पोटेशियम सल्फेट तथा सुपर फॉस्फेट व हरी खाद डाली जाती है। तम्बाकू की कृषि के लिए सस्ते श्रमिकों की आवश्यकता पड़ती है।

तम्बाकु की कई किस्में वोई जाती हैं लेकिन दो मुख्य किस्में हैं -- निकोटिना ट्वेंकम और निकोटिना रास्टिका। राजस्थाने में सबसे अधिक क्षेत्रफल प्रथम किस्म के अन्तर्गत है। राजस्थान में यह अधिकतर अलवर भन्भतुं, सवाईमाधोपुर, चित्ती इगढ, जयपूर, नागौर तथा उदयपूर जिलों में वोई जाती है। इन जिलों में राज्य के तम्बाकु के कुल क्षेत्रफल का 78 प्रतिशत भाग पाया जाता है तथा कुल उत्पादन का 85 प्रतिशत उत्पादन होता है। क्षेत्र तथा उत्पादन की दिष्ट से अलवर सब जिलों में अग्रणीय है। तम्वाकु के कुल क्षेत्रफल का दो तिहाई भाग प्ररावली के पूर्वी भाग में स्थित है जबकि पश्चिम की तरफ भुन्भुतूं व नागीर जिले ही महत्वपूर्ण हैं जो कुल क्षेत्रफुल का 12 प्रतिशत भाग रख कर कुल उत्पादन का लगभग 22 प्रतिशत तस्वाकु उत्पन्न करते हैं। इनके प्रतिरिक्त कुछ तम्बाकू बाँसवाड़ा, भरतपूर, भीलवाड़ा, जालौर, भालावाड़, जोधपुर तथा सीकर में भी उगाया जाता है। वाकी जिले नगण्य हैं। वर्ष 1980-81 में तम्बाकू के अन्तर्गत कुल क्षेत्रफल 2,829 हैक्टेयर या जिससे 1,975 टन तम्बाकू का उत्पादन प्राप्त हुग्रा। इसकी कृपि पर कर लगता है।

कपास — कपास भारत की उपज है। राजस्थान में कपास को ग्रामीण भाषा में बणीयां कहते हैं। कपास उडण कटिवन्धीय पीधा है। इसके लिए साधारणत: $20^{\circ}-30^{\circ}$ सें. तापमान की श्रावश्यकता पड़ती है किन्तु यह 40° से. तक की गर्मी में पैदा किया जा सकता है। इसे 200 दिन पाला रहित ऋतु चाहिये। श्रिधंक ठण्ड में इसमें एक कीड़ा बॉलवीविल लग जाता है। पकते समय श्रथवा फूल खिलते समय स्वच्छ श्राकांश, तेंज गर्मी श्रीर धूप श्रावश्यक है। रात्रि में हल्की ठड लाभदायक है।

कपास के लिए साधारणतः 50 से 100 सेन्टीमीटर वर्षा पर्याप्त होती है। जहां वर्षा 50 सेन्टीमीटर से कम होती है वहाँ सिंचाई के सहारे कपास पैदा की जाती है। राजस्थान में कपास की खेती सिंचाई द्वारा की जाती है। सिंचाई द्वारा उत्पादित कपास की किस्म ग्रन्छी होती हैं तथा प्रति हैक्टेयर उत्पादन भी ग्रधिक मिलता है।

कपास का उत्पादन विभिन्न प्रकार की मिट्टियों में किया जा सकता है किन्तु आर्द्रतापूर्ण, चिकनी और काली मिट्टी अधिक लाभप्रद मानी जाती है क्योंकि पीधे की जड़ जल में न डूबे तब भी उसे अधिक आर्द्रता की आवश्यकता होती है। कपास के लिए समतल और सुप्रा-वाहित धरातल तथा उपजाऊ निट्टी आवश्यक है। चूने के अंश वाली मिट्टी उत्तम रहती है क्योंकि इससे अधिक उपज प्राप्त होती है।

कपास का पौद्या 1.25-1.50 मीटर ऊंचा होता है। ज्योंही पौधे पर फूल निकल कर बड़े होने लगे त्योंही उनको चुन लेना आवश्यक होता है अन्यया फूल खराव होकर गिरने लगते हैं। फूल चुनने का अधिकतर कार्य स्त्रियां व बच्चे करते हैं। कपास के लिए सस्ते अम की आवश्यकता पड़ती है। कपास की बुआई का कार्य मध्य अप्रेल से प्रारम्भ कर मध्य जून तक किया जाता है। कपास के पौधों के लिए पानी की आपूर्ति उपलब्ध करवाने के लिए इसे सम दूरी पर लगाना चाहिये। सिचाई चार बार जून में और यदि वर्षा न हो तो पांचवी बार पानी अक्टूबर के अन्त तक देना चाहिये। कपास की चुनाई उसकी किस्म तथा बुआई के समय पर निभर करती है। साधारणतया सितम्बर के अन्त से प्रारम्भ होकर दिसम्बर के अन्त तक होती हैं।

राजस्थान में कपास तीन प्रकार की बोई जाती है देशी, ग्रमरीकी व मालवी। देशी कपास राजस्थान के प्रायः सभी भागों में बोयी जाती है। राजस्थान में देशीं कपास उदयपुर, चित्तीड़गढ़ व झालावाड़ में बोई जाती है अमेरिकी कपास गंगानगर तथा बांसवाड़ा में बीर मालवी कपास राज्य के कोटा, बूंदी, झालावाड़, बांसवाड़ा तथा टोंक जिलों में होती है।

राज्य के कपास उत्पादक क्षेत्र भारत के मुख्य कपास उत्पादक प्रदेशों के मान नहीं है। कपास की कृषि सन् 1980-81 में लगभग 357 हजार हैक्टेयर भूमि पर की गई जो राज्य के कूल कृषि क्षेत्र का 2.05 प्रतिशता भाग है। राजस्थान के कपास क्षेत्र का 66 प्रतिशत क्षेत्र भ्रकेले गंगानगर में केन्द्रित है। लगभग 25 प्रतिशत कपास क्षेत्र राज्य के पूर्वी जिलों जैसे उदयपूर, सिरोही, भीलवाडा. चित्तीडगढ. ग्रजमेर, झालावाड तथा बाँसकाडा भादि में विस्तृत हैं। भारत के मुख्य कपास उत्पादक प्रदेशों की भाँति राज्य में भी कपास की कृषि मिड़ी के वितरण से बहुत अधिक सम्बन्धित है। उपरोक्त खेंकों में नान व पीली मिट्टियां प्रयवा मिश्रित नान धाँर काली मिट्टियाँ प्रयवा मध्यम काली मिट्टियाँ मिलती है जहां कपास की कृषि की जाती है। राजस्थान में जैसलमेर व कुरू जिले ऐसे हैं जहाँ कपास का उत्पादन दिलकुल नहीं किया जाता है।

फल व सिंजवां—फल व सिंज्यां विभिन्न प्रकार की जलवायु व मिट्टियों में उनाई जाती है। इसलिए राज-स्थान के विभिन्न भागों में विभिन्न प्रकार के फल व सिंज्यां उत्पन्न की जाती है। राजस्थान के पूर्वी-दक्षिणीं तथा दक्षिण-पूर्वी भागों में इनका उत्पादन ग्रिवक होता है जबिक पश्चिमी तथा उत्तरी भागों में सिंजवीं की वर्षक्षाकृत कम उत्पादन होता है। राज्य में ग्रान्, कैंगन, मिण्डी, तुरई, टमाटर, लौकी, बददू, अरबी, रतालू, मिर्क मोभी, बन्दमोमी, संवारफर्ती ग्रादि अनेक प्रकार की सिंजवों उत्पन्न की जाती हैं। श्रान् भीर गोभी का उत्पादन प्रायः शहरों व नगरों के समीपा किया जाता है। उदयपुर व चित्तीड्सढ़ जिलों की भिन्न प्रतिद्ध है।

राजस्थानः में विभिन्त प्रकार के फलों का उत्पादन किया जाता है लेकिन 'श्राम' प्रमुख फसल है। बाम की यद्यपि कई किस्में उदयपुर, जयपुर तथा कोटा जिलों से प्राप्त की जाती हैं. लेकिन बाम बहुत बढ़िया किस्म के नहीं होते। याम राजस्थान में जयपुर, विलांड़नड़, भील-वाड़ा, डूंनरपुर, वांतवाड़ा, वूंटी और कीटा जिलों में काफी होता है। वाम का उत्पादन बभी तक व्यावसाविक फसलों के रूप में नहीं किया जा रहा है। ग्रग्य जिलों में भी जल की उपलब्धि होने पर उनाया जाने लकेना। जीवपुर के भनार, धीलपुर के नीजू, तथा नंगानगर के माल्टे बहुत प्रसिद्ध हैं। सिरोही जिले में चीजू का उत्पा-दन प्रधिक होता है जविक जयपुर जिले में नद्ध तथा नामपाती, उदयपुर में पपीते, शरीफा, अंजीर व ककड़ी, बीकानेर में मतीरा, टीक तथा पाली में खरदूजा शादि बहुत होता है।

गंगानगर जिला राजस्थान में प्रक प्रमुख फल उनाने काला करता जा रहा हैं। इसमें कीकू, प्राम, माल्टा और अंगूर प्रमुख रूप से उगाये जाने लगे है। यहाँ का माल्टा समग्र देश में प्रसिद्ध है। राजस्थान में पिछले कुछ कर्पों से अंगूर का उत्पादन निरन्तर कृद्धि की फ्रीर प्रमुसर है, कृपि विशेषज्ञों का मत है कि गुष्क जलकायु अंगूर की कृषि के लिए सर्वका उपयुक्त है। इसलिए इसका उत्पादन गंगानगर, पाली, नागीर, जकपुर तथा उद्यपुर क्रादि जिलों में क्यां जा रहा है।

बन्य फलों में नीतू, नारंगी, झाटू, फालर्स, देर, सीतापाल, सिवाइं, तरहूज तथा केला ब्रादि मुख्य हैं। राजस्थान सरकार फलों के अधिक उदगादन के लिये यथा सम्भव सहायता। प्रदाना करने का अवक प्रयास कर रहीं है।

यात्रिक कृषि

उन क्षेत्रों में जहाँ घनरक कम होता है, प्रायः कृष्टि कंत्रों की सहायता के विस्तृत खेती कर प्रूमि का उनित उपयोग निका जाता है। राजस्थान के पश्चिमी जिली में जनसंख्या का दक्षक प्रूमि पर कम है लेकिन कार्यिक हालि केवल गंगानगर जिले में उपलब्ध सुविधाओं के कारण किसित हों सकी हैं। गंगानगर जिले में नेन कॉलीमी क्षेत्र में अविकाण किसानों के पान ट्रैक्टर तथा हाणि कंत्र मिसते हैं। वहाँ पर सिचाई के तादमों में कृद्धि के नाक-ताक यान्त्रक हाम का विकास किया गवा है। बांधिक हाम का सबसे उत्तम केत्र नूरलगढ़ पार्म है जहाँ हाधुनिक हाम पद्धतियों का उपयोग कर पूनि की बनता गा श्रधिकतम लाभ उठौया जा रहा है।
सुरतगढ़ यान्त्रिक फार्म —

सुरतगढ में सोवियत रूस की ग्रायिक सहायता से 12,410 हैक्टेयर क्षेत्र में एशिया महाद्वीप का सबसे वडा कृषि फार्म 15 अगस्त, 1956 को स्थापित किया गया । सन 1956 में रूस से सम्बन्धित यंत्र मंगवाये गये जिनकी सहायता से 1,620 हैक्टेयर भूमि में खेती कर 385 मैट्कि टन खाद्यान्न तथा 391 मैट्कि टन तिलहन को उपज हुई। सुरतगढ फार्म पर कृषि फसलों पर नये प्रयोग किये जाते हैं। ग्रच्छे प्रकार के पशुग्रों की संख्या में वृद्धि करने के लिए उत्तम नस्ल विकसित करने का कार्य भी किया जा रहा है। यहाँ से उत्तम नस्ल के पशु तथा सांड राजस्थान के ग्रन्य जिलों को भेजे जाते हैं। सुरतगढ फार्म ने प्राकृतिक विपदाग्रों व श्रपर्याप्त सिचाई सुविधाएं होने पर भी आशातीत सफलता प्राप्त की है। इस फार्म में खरीफ की फसल के अन्तर्गत चावल, ज्वार, वाजरा, मनका, कपास, गन्ना व तिल ग्रादि तथा रबी की फसल के अन्तर्गत गेहैं, जौ, सरसों व चना श्रादि का उत्पादन किया जाता है। यांत्रिक कृषि की आधुनिक तकनीकों व सुविधायों को अपना कर यहाँ उत्पादन किया जाता है जिससे प्रति हैक्टेयर उपज अच्छी होती है। इस फार्म की 85 हैक्टेयर भूमि पर फलों का उत्पादन किया जा रहा है।

सूरतगढ़ फार्म की आशातीत सफलता मे प्रेरित होकर केन्द्रीय सरकार ने गंगानगर जिले में जैतसर स्थान पर 12.140 हैक्टेयर का एक फार्म स्थापित किया है जिसे इदिरा नहर की वितरक नहर सूरतगढ़ शाखा सिचित करती है। इस फार्म के चारों ओर के टीलों को साफ कर मैदान का रूप दे दिया गया है। सर्वप्रथम सन् 1963 में गंगनहर के द्वारा इस फार्म को लगभग 4,000 हैक्टेयर भूमि की सिचाई की गई। यह फार्म सूरतगढ़ फार्म के प्रवन्ध के अंतर्गत है, इसलिए इस फार्म पर भी रूस से प्राप्त यंत्रों व मशीनों का प्रयोग किया जाता है। यह फार्म छोटी रेल्वे लाइन के सरप-सागर-गंगानगर मार्ग पर पिश्चम में है। इस फार्म पर कपास, तिलहन व पणुग्रों के लिए चारे की कृपि की जाती है।

राज्य में इन दो मुख्य फार्मों के ग्रलावा लगभग 80 अन्य छोटे-मोटे फार्म स्थापित किए गए हैं जिनके अंतर्गत 5,000 हैक्टेयर भूमि है। इसमें से 58 बीजों के विकास के लिए तथा 22 अनुसंधान कार्य के लिए है।

मिश्रित कृषि — राजस्थान में सिंचाई की सुविधाएं उपलब्ध करवाने के लिए सतत् प्रयास किए जा रहे हैं लेकिन फिर भी राजस्थान के विभिन्न क्षेत्रों में सिंचाई की सुविधाओं एवं वर्षा का ग्रभाव प्रतिवर्ष बना रहता है। इसलिए कृषि लाभप्रद व्यवसाय नहीं है। प्रदेश में कृषक दो सौ दिन तक प्रायः व्यस्त रहते हैं। वर्ष के शेष दिनों में ग्रन्य कार्यों को करने के लिए उन्हें उसकी खोज करनी पड़ती हैं। साधारणतया कृषक पशुपालन के कार्य को ग्रपना कर अपना निर्वाह करते हैं।

कृषि कार्य के साथ-साथ पशुपालन व्यवसाय को अपनाना ही मिश्रित कृषि कहलाता है। राजस्थान में कृषि कार्यों में सलग्न जनसंख्या में से 70 प्रतिशत जन-संख्या मिश्रित कृषि करती है।

फसलों के उपरोक्त विवरण से यह तथ्य स्पष्ट होता है कि राजस्थान में प्रायः सभी प्रकार की फसलें वोई जाती हैं। फिर भी राजस्थान के भिनन-भिन्न कोतों में अलग-अलग फसलें महत्वपूर्ण हैं। राजस्थान के मरुस्य-लीय क्षेत्रों में वाजरा, ग्वार, मेवाड़ में मक्का, हड़ोती के पठार में ज्वार प्रमुख उपज हैं। रबी की फसलों का वितरण राजस्थान में जोधपुर व बीकानेर के संभागों को छोड़कर प्रायः एक सा है।

राजस्थान में प्राकृतिक प्रकोगों तथा वर्षा के प्रभाव के फलस्वरूप एक विशेष प्रकार की कृषि की जाती है जिसे मिली-जुली फसल कह सकते हैं। मिली-जुली फसल एक प्रकार से कृषक को किसी सीमा तक किसी एक फसल के नष्ट हो जाने पर भी हानि से बचाती है। प्राय: कपास,तिल व बाजरे के साथ मूंगफलीको बोते हैं। किसी कारण जब एक फसल नष्ट हो जाती है तो दूसरी प्राप्त हो जाती है। मिली-जुली फसल में प्राय: गीण फसल इस प्रकार बोई जाती है जो मुख्य फसल के लिए खाद का कार्य करती है। मूंगफली की फसल एक तो जल्दी पक जाती है तथा दूसरे खेत को इससे नत्रजन प्राप्त होती है। इसलिए प्राय: मूंगफली मुख्य फसल के साथ बोई जाती है। यह भूमि को ढ़के रखती है जिससे मिट्टी की आर्द्रता बनी रहती है। अरण्डो के साथ भी मूंगफली बोई जा सकती है।

कृषि प्रदेश

कृपि प्रदेशों का निर्धारण वर्षा की मात्रा, मिट्टी, फसलोत्पादन तथा इसी प्रकार की अन्य भौगोलिक सूच- नाओं की सहायता से किया जाता है। कृषि प्रदेशों से न केवल इनके आपसी सम्बन्धों तथा कृषि पद्धांत की जानकारी होती है बिलक संभावित कृषि विकास के लिए योजनाओं के निर्माण में भी सहायता मिलती है। प्रदेश की वर्षा राज्य में जीवन के प्रत्येक पहलू को प्रमावित करती है। इसकी मात्रा के अनुसार यहाँ के कृषि कार्यों में भारी अन्तर पाये जाते हैं। मानचित्र संख्या 23 में राजस्थान के कृषि प्रदेशों को दिखाया गया है। प्रत्येक प्रदेश में विभिन्न फसलों का प्रधान्य है। इस प्रकार के प्रदेशों के निर्धारण में जे. सी. वीवर तथा किकूकाजू दोई की विधियों को अपनाते हुए सांख्यिकीय आंकड़ों को ग्राधार बनाया गया है।

प्रोफेसर वी. सी. मिश्रा (1967) ने राजस्थान को सात भौगोलिक प्रदेशों में विभक्त किया है। ये सभी प्रदेश फसलों के विभिन्न वर्ग रखते हैं। नहरी प्रदेश में चना, गेहूँ व कपास का उत्पादन अधिक होता है। अरावली प्रदेश के दक्षिणी भागों में मक्का एक प्रमुख फसल है और साथ ही इस प्रदेश में सबसे ग्रधिक फसल वैभिन्य देखने को मिलता है। पूर्वी प्रदेश में चना प्रमुख फसल है जबिक दक्षिण-पूर्वी प्रदेश में जहाँ मध्यम काली मिट्टी मिलती है, ज्वार प्रथम स्थान की फसल है। इस प्रकार ये सभी प्रदेश ग्रपनी-ग्रपनी विशिष्ट प्रथम स्थान की फसलें रखते हैं।

कियूकाजु की विधि के अनुसार राजस्थान लगभग
76 फसन संयोग रखता है। जहाँ तक विविधता का
प्रश्न है तो केवल वाजरा ही एक ऐसी फसल है जो एकल
संस्कृति प्रदेश के रूप में पिश्चमी शुष्क प्रदेश की नौ
तहसीलों पर विस्तृत है। पांच फसल संयोग अर्ढ शुष्क
प्रदेश में मिलते हैं जो दो फसलों से मिलकर बनते हैं।
सबह फसल संयोग ऐसे हैं जो तीन फसलों से मिलकर
वनते हैं यह सभी उपधार्द प्रदेश में फैले हैं। चार

फसलों के संयोग लगभग 20 वनते हैं। इसी प्रकार पाँच फसलों के संयोग भी 20 वनते हैं। परिणामस्वरूप राजस्थान के अधिकतर भागों पर तीन, चार तथा पाँच फसलों के संयोग मिलते हैं। राजस्थान की लगभग 13 तहसीलें ऐसी हैं जिनमें छः, सात तथा आठ फसल संयोग पाये जाते हैं। यह सभी फसल संयोग संत्रमण पट्टी में पाये जाते हैं। यह सभी फसल संयोग संत्रमण पट्टी में पाये जाते हैं क्योंकि इस पट्टी के अर्द्ध णुष्क तथा उपआद के वीच में स्थित होने के कारण यहाँ विषम घरातलीय दशायें और संक्रमण की विशेषताएं पाई जाती है।

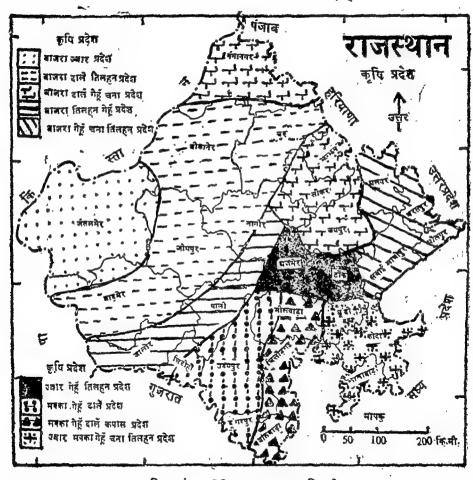
राजस्थान को प्रथम कोटि फसल के आधार पर चार प्रदेशों में बाँटा गया है फिर फसल संयोग के श्राधार पर उनके खण्ड निर्धारित किए गए हैं। प्रथम दिट में प्रथम कोटि फनल का क्षेत्रीय वितरण विभिन्न प्रदेशीय प्रभुत्व को प्रदिश्त करता है लेकिन मोटे तौर पर यह स्पष्ट होता है कि विभिन्न फसलों का प्रभुत्व विभिन्न क्षेत्रों में देखने को मिलता है जैसे—वाजरा व दालें गुष्क प्रदेश में, मनका पहाड़ी प्रदेश में, चना, सरसों व राई पूर्वी प्रदेश में तथा ज्वार व गेहूँ काली मिट्टी के दक्षिण-पूर्वी प्रदेश में।

इनमें बाजरा को प्रथम फसल मानते हुए ग्रन्य फसलों के संयोग से मिलाकर पांच कृषि प्रदेश (मा. सं 23) बनाये गये हैं जबकि ज्वार फसल का एक प्रदेश, मक्का फसल के दो प्रदेश तथा एक गेहूँ का प्रदेश बनाया गया है—

1. वाजरा-ज्वार प्रदेश-इस कृषि प्रदेश में जैसलमेर जिला बाड़मेर का उत्तरी भाग तथा फलोदी तहसील (जीधमुर) का थोडा सा पिन्चमी भाग इसके ग्रन्तर्गत आता है। वाजरा सबसे प्रधान फसल है। भूमि में नमी की कमी, कम वर्षा, उच्च तापक्रम, सिचाई की सुविधाग्री का ग्रमी वर्तमान में अभाव तथा रेतीली मिट्टी इस प्रदेण की प्रमुख भौगोलिक विशेषताण हैं। वाजरा यहां के कृषि क्षेत्र के लगभग 98 प्रतिशत क्षेत्र पर उत्तन किया जाता है। ज्वार का उत्पाद व्यधिक नहीं होता है। इस प्रदेण में केत वड़े, पगुग्रों का प्रधिक उपयोग, जनसद्या का धनत्व सबसे कम, परिवहन के साधनों की कमी तथा अर्थव्यवस्था पगुन्नों पर ग्राधारित न्नाद ग्रनेक सांस्कृ-तिक विशेषताएं देखने को मिनती है।

2. बामरा-दाल-तिसह्न प्रदेश—इस कृषि प्रदेश में जालीर, जोधपुर, वीकानेर, चूरू जिले तथा नागीर जिले का पश्चिमी भाग सम्मिलित हैं। इस प्रदेश में वाजरा के साथ-साथ दालें व तिलहन महत्वपूर्ण फसलें हैं। यहाँ पर वर्षा की मात्रा 20 से 40 सेन्टीमीटर, तापकम पश्चिमी प्रदेश की अपेक्षा कम, रेतीली व भूरी रेतीली मिट्टियां, लेकिन बीकानेर के कुछ भाग में जिप्सम एवं चूनायुक्त मिट्टियां, भूमि में नमी की मात्रा कम ग्रादि भौगोसिक

विश्रेषताएं मिनती हैं। वर्षा की भिन्नता के कारण इस कृषि प्रदेश में प्रकाल पड़ते रहते हैं। इस प्रदेश में पश्चिम से पूर्व की श्रोर अग्रसर होने पर बाजरा के अन्तर्गत आने वाला क्षेत्र कम होने लगता है तथा दालें व तिलहन का कृषि क्षेत्र वढ़ने लगता है। वीकानेर व चूक जिले में सिचाई सुविधाओं का उपयोग कर दालों व तिलहन का उत्पादन श्रधिक वढ़ाया जा रहा है तथा भविष्य में इसकी काफी सम्भावनाएं हैं।



मानचित्र संख्या 23—राजस्थान कृषि प्रदेश

3. दाजरा-दालें-गेहूं-चना प्रदेश—इस प्रदेश के अन्तर्गत गंगानगर, मुन्भुनूं, सीकर व जयपुर जिले आते हैं। इस प्रदेश में गेहूं व चने का संयोग वाजरा व दालों के साथ देखने को मिलता है। जिससे यह स्पष्ट होता है कि यह क्षेत्र जो जयपुर जिले के अलावा ग्रद्धं गुष्क प्रदेश है, इन फसलों के अनुरूप भौगोलिक दशायें रखता है। इस प्रदेश के गंगानगर जिले में रेतीली व भूरी रेतीली कच्छारी

मिट्टी. शेखावाटी में भूरी रेतीली मिट्टी तथा जयपुर जिले में कच्छारी मिट्टी मिलती है। वर्षा की मात्रा इस प्रदेश में 20 सेन्टीमीटर से 60 सेन्टीमीटर है जो पश्चिमी-पूर्वी क्षेत्रों में बढ़ती जाती है। गंगानगर जिले में वर्षा की कम मात्रा की पूर्ति नहरी सिचाई से कर ली जाती है। ताप-कम की विषमता गंगानगर में अधिक है।

इस प्रदेश में चार फसलें मुख्य रूप से उत्पन्न की

जाती हैं लेकिन प्रतिशत की मात्रा में विषमता देखने की मिलती है। गंगानगर में बानरा च दालों का प्रतिशत गेहूं च चने की प्रपेक्षा अधिक तो है लेकिन उतना नहीं जितना कि भुन्भुत च सौकर जिलों में। बाजरा च दालों के प्रन्तर्गत सभी जिलों में प्रतिशत प्रधिक है लेकिन यह प्रतिशत भुन्मुत, सौकर, जयपुर तथा गंगानगर में कमशः कम होता जाता है फलस्वरूप सिचाई की सुविधाओं का उपयोग अधिक परिलक्षित होता है। गंगानगर जिले में फसल वैभिन्य अधिक मिलता है जबिक शिखावाटी तथा जयपुर में यह कम है। गेहूं गंगानगर में प्रधिक उत्पन्न किया जाता है लेकिन अत्यधिक सके नदीयकरण का खेश जिले में कोई भी देखने को नहीं मिलता है। यह सभी तहसीलों में विभिन्न फसलों के साथ बोया जाता है।

4. बाजरा-तिलहन-गेहुँ प्रदेश—इस प्रदेश में जालीर, पाली, सिरोही जिले का उत्तरी पश्चिमी भाग तथा नागौर जिले के पूर्वी भाग सम्मिलत हैं। यहां तीन फसलों का संयोग अर्थात वानरा, तिलहन च गेहूं का संयोग मिलता है। इसके पश्चिम में स्थित कृपि प्रदेश में दालों का उत्पादन किया जाता है ने किन इस प्रदेश में दालों का स्थान गेहं ले लेता है। तापक्रम यहाँ शीतकाल में 140 सेन्टीग्रेड तथा ग्रीटमकाल में 300-320 सेन्टोग्रेड मिलता है। श्रीसत वर्षो 30 से 60 सेन्टोमीटर के बीच होती है जो पश्चिम की ओर कम होती जाती है। यह प्रदेश जूनी नदी व जवाई बांध से सिवित है। चर्पा की मात्रा अच्छी होने के कारण यहाँ पर बाजरा व तिलहन के साथ गेहुं का उत्पादन किया जाता है। मिट्टियां यहाँ पर भूरी-रेतीली, लाल-पीली तथा घूसर-भूरी-जलोड़ पाई जाती हैं। यद्यपि वाजरा प्रथम फसल है लेकिन बाजरा-दालें-तिलहन प्रदेश की अपेक्षा इस प्रदेश में कृषि क्षेत्र के काफी भू-भाग पर वोगा जाता है। तिलहन फसल द्वितीय स्थान पर होने के बावजूद भी अधिक क्षेत्र पर वोई जाती है। सिनाई की सुनिधाओं में वृद्धि होते के साथ फमल संयोग में परिवर्तन निकट भविष्य में होने की संभावना है।

5. बाजरा-मेहूँ-चना-तिलहन प्रदेश — इम प्रदेश के अन्त-गंत अलवर, भरतपुर, धोलपुर तथा सवाईमाधोपुर जिले आते हैं। इस प्रदेश में वर्षा की माना 50 से 70 सेन्टी-मीटर, तापमान घोष्मकाल में 32° सेन्टोग्रेड तथा शीत- काल में 120 से 160 सेन्टोग्नेड तक पाये जाते हैं। इस
प्रदेश की मिट्टियां भूरी-रेतीली-कच्छारी, कच्छारी, लाल
पीली नई जलोढ़ ग्रादि हैं जो गेहूं, चना ग्रीर तिलहन
आदि फसलों के लिए उपयुक्त हैं। वर्षी की मात्रा ग्रच्छी
होने के कारण भूमि में नमी की मात्रा ग्रच्छी बनी रहती
है जिससे फसल बैंभिन्य अधिक देखने को मिलता है।
बाजरा खरीफ की फसल है। गेहूं के साथ-साथ चना
अथवा तिलहन को मिलाकर बोते है। ज्यों-ज्यों सिंचाई
की सुविधाएं बढ़ती जा रही हैं सहचरी फसलों की संख्या
कम होती जा रही है।

6. ज्वार-नेहूं-तिलहन प्रदेश—इस प्रदेश में अजभेर व टींक जिले सिम्मिलित हैं। इस प्रदेश में वर्षों की औसते मात्रा अजमेर में 40 से 55 सेन्टीमीटर तथा टींक में 50 से 70 सेन्टीमीटर है। तापकम ग्रीष्म ऋतु में 32° सेन्टीग्रेड तथा शीत ऋतु में 14°—16° सेन्टीग्रेड पाये जाते हैं। अजमेर में लाल-पोली तथा टींक में कच्छारी मिट्टो पाई जाती है। खरीफ की फसल में ज्वार का उत्पादन किया जाता है जबिक रबी की फसल के अन्तर्गत गेहूं के साथ तिलहन वीये जाते हैं। ज्वार ऐसी फसल है जो शुष्क दशाशों में उगने की क्षमता रखती है लेकिन गेहूं व तिलहन सिचाई की सुविधाशों के फलस्व-रूप उत्पन्न की जाती है। राजस्थान में अजमेर जिले में फसल वैभिन्य सबसे अधिक मिलता है।

7. मरका-गेहूँ-दालें प्रदेश — यह प्रदेश भीलवाड़ा जिले के पश्चिमी भाग, उदयपुर, इ गरपुर जिले, पाली जिले के दक्षिण पूर्वी भाग तथा सिरोही जिले के पूर्वी भागों पर विस्तृत है। इस प्रदेश में चर्ण 60 सेन्टीमीटर से प्रिष्टिक होती है। सापफम में अधिक विषयता देखने को नहीं मिलती है। इस प्रदेश की मिट्टिया लाल-पीली व लाल लोमी हैं जो मक्का को फसल के लिए अधिक उपपुक्त हैं। अरावली खेगों के पूर्व में स्थित लगभग 47 तहसोलों में यह अपना प्रयम स्थान रखती है। इस प्रदेश में धरातल काफी अधिक विषय हैं इसलिए फसल वैभिन्य अधिक परिलक्षित होता है। इसमें एक या दो फसली संयोग दिखने को मिलते हैं जो रायस्थान में बीई आती हैं।

8. मक्का-गेहें-दार्ले-करास प्रदेश — इस प्रदेश में भील-वाड़ा, चित्तीड़गढ़ तथा वांसवाड़ा जिले सम्मिलित हैं। इस प्रदेश की विशेषता कपास की फसल है जो इसकी अपने पश्चिमी कषि प्रदेशसे अलग करती है। यहां मिश्रित लाल-काली. पथरीली, लाल दोमट व गहरी सामान्य काली मिट्टियां पाई जाती हैं। वर्षा की मात्रा 70 सेन्टोमोटर से 100 सेन्टोमीटर के बीच होती है। इसमें वर्षा की मात्रा उत्तर से दक्षिण की ग्रोर बढ़ती जाती है। मनका इस प्रदेश की प्रधान फसल है जो सब से अधिक वांसवाड़ा में कृषि क्षेत्र का प्रतिशत रखती है जबिक गेहं का क्षेत्र बांसवाडा जिले में सबसे कम है। दालें इस प्रदेश में तृतीय स्थान की फसल है जिसके अन्तर्गत सबसे कम कषि क्षेत्र भीलवाडा जिले में है क्यों कि यहाँ पर मक्का व गेहँ ग्रधिक कषि क्षेत्र पर बोया जाता है । इसो प्रकार कपास का क्षेत्र भी यहां अन्य जिलों की तुलना में अधिक है। अभी कपास के भन्तर्गत इस प्रदेश के कृषि क्षेत्र का अधिक भू-भाग नहीं है लेकिन सिचाई की सुविधाओं में वृद्धि होने पर इस प्रदेश में कपास की फसल के प्रस्तर्गत कृषि क्षेत्र में वृद्धि की सम्भावना है क्योंकि यह एक नकदी फसल है। 9. गेहें-ज्वार-मक्का-चना-तिलहन प्रदेश - इस प्रदेश में वंदी. कोटा तथा झालावाड ग्रादि जिले सम्मिलित हैं। वर्पा की मात्रा अच्छी होने पर भूमि में नमीं अधिक रहती है साथ ही सिचाई की स्विधाएं भी उपलब्ध हैं। इस प्रदेश में सामान्यतया मध्यम काली मिट्टी मिलती है लेकिन वूंदी के कुछ भागों में पथरीली मिट्टी भी पाई जाती है। इस प्रदेश में गेहं मुख्य फसल है। चना व तिलहन रवी की फसलें होते हुए भी खरीफ की फसलों जैसे ज्वार व मदका की अपेक्षा चौथे व पांचवे स्थान पर है। फसल वैभिन्य इस प्रदेश में भी:परिलक्षित होता है। लेकिन अन्य सभी फसलों का प्रतिशत बहुत ही कम है। अच्छी कृपि व्यवस्था, खेत छोटे, जनसंख्या का घनत्व श्रधिक व उच्च श्राथिक स्तर श्रादि श्रनेक साँस्कृतिक लक्षण इस प्रदेश में चिष्टगत होते हैं।

पंचवर्षीय योजनाएं तथा कृषि विकास

कृषि भ्रर्थव्यवस्था में कृषि के विशेष महत्व को दिष्टिगत रखते हुए राजस्थान के योजना निर्माताग्रों ने प्रथम पंचवपर्यीय योजना से ही कृषि तथा इससे सम्ब- निधत कार्यों के विकास को सर्वोच्च प्राथमिकता दी जिस से राजस्थान कृषि के क्षेत्र में प्रगति की भ्रोर अग्रसर हो सका तथा एकीकरण के पूर्व के कृषि ढाँचे को बदलने में समर्थ हो सका। आज राजस्थान खाद्यान्नों के उत्पादन में सम्पन्न होकर भ्रपने सिचाई साधनों की वृद्धि के साथ भीद्योगिकीकरण की भ्रोर बढ़ रहा है।

पंचवर्षीय योजनाओं के अन्तर्गत राजस्थान के कृषि विकास से सम्बन्धित बहुत सी उपलब्धियां प्राप्त की है, जो निम्न तथ्यों से स्पष्ट हैं।

1. कृषि उत्पादन में वृद्धि—योजनाम्रों से पूर्व राज्य अपनी आवश्यकता से भी कमः खाद्यान्न उत्पन्न करता था। अतः उसे कमी की पूर्ति आयात द्वारा करनी पड़ती थी लेकिन भव राज्य खाद्यान्नों में न केवल आत्मिनिर्भर हैं बल्कि निर्यात भी करने लगा है। 1951 में खाद्यान्न का उत्पादन 29.4 लाख टन था जो 1980-81 में बढ़ कर 47 लाख टन हो गया। वर्ष 1986-87 में यह घट कर 43.37 लाख टन रह गया परन्तु 1987-88 में इनके उत्पादन का लक्ष्य 80.40 लाख टन का रखा गया है।

खाद्यान्न फसलों के साथ-साथ विभिन्न कृषि विकास कार्यक्रमों के कारण राज्य में तिलहन, कपास, गन्ना, मूं गफली आदि के उत्पादन में भी चार गुनी वृद्धि हुई है। तिलहन का उत्पादन 13.35 लाख टन होने का अनुमान है। खाद्यान्नों के उत्पादन में तिगुनी तथा प्रखा-द्यान्नों के उत्पादन में चौगुनी वृद्धि रिकार्ड की गई है।

2. कृषि क्षेत्र का विस्तार—वर्ष 1951 में कुल बोया गया क्षेत्रफल 93 लाख हेक्टेयर था जो 1985–86 में वढ़कर 174.10 लाख हैक्टेयर हो गया जो कि लगभग दुगना है।

3. सिचाई सुविधाओं में वृद्धि — राजस्थान में प्रत्येक पंचवर्षीय योजना में सिचाई साधनों के विकास को प्राथ- मिकता दी गई है फलस्वरूप वहुउद्देश्यीय नदी घाटी योजनाओं जैसे भांखरा-नागल, जवाई योजनाओं का कार्य सम्भव हो सका। अभी भी इन्दिरा गांधी नहर, माही, व्यास योजनाओं का कार्य चल रहा है। विभिन्न सिचाई कार्यक्रमों के परिणामस्वरूप वर्ष 1951 में कुल सिचित क्षेत्र 11.74 लाख हैक्टेयर था जो वढ़कर 1982-83

में 36 लाख हैक्टेयर हो गया। वर्ष 1984-85 में इसे वड़ाकर 44.5 लाख हैक्टेयर करने का लक्ष्य निर्धारित किया गया है।

4. उर्वरकों के प्रयोग में वृद्धि—राजस्थान में कृषि से उत्पादन अधिक लेने के लिए उर्वरकों के प्रयोग में तेजी से वृद्धि हो रही है। कोटा में श्रीराम खाद फैक्ट्री की स्थापना इसी उद्देश्य से की गई है। राज्य खादों का उपयोग 2 लाख टन से भी ग्रधिक करने लगा है। वर्ष 1985-86 में उर्वरकों की कुल खपत प्रति हैं बटैयर 12.69 किलोग्राम की हुई ग्रीर वर्ष 1987-88 के लिए 15.40 किलोग्राम प्रति हैं बटेयर का लक्ष्य रखा गया।

5. उन्नत बीजों का प्रयोग—राज्य में उन्नत बीजों को प्राप्त करने के लिए 60 बीज-गुणक फीर्म स्थापित किये जा चुके हैं। राजस्थान निर्माण के समय तक ग्रधिक उपज प्रदान करने वाली उपजों के ग्रन्तगंत क्षेत्र विस्कुल नहीं था, जबिक वर्ष 1984—85 के ग्रन्त तक 29.3 है क्टेयर क्षेत्र में उन्नत बीजों वा प्रयोग हुग्रा। ग्रधिक उपज देने वाले व उन्नत किस्मों के 1.45 लाख विवन्टल बीजों का वितरण 1986-87 में किया गया। वर्ष 1987-88 के लिए 2.60 लाख विवन्टल उन्नत बीजों के वितरण का लक्ष्य रखा गया।

6: कृषि शिक्षा एवं अनुसंधान — कृषि में विकास तेजी से लाने के लिए यह आवण्यक था कि कृपकों को कृषि की शिक्षा प्रदान करने के लिए विशेष व्यवस्था की जाये। उदयपुर में कृषि विश्वविद्यालय सांगरियां, जोवनेर, अजमेर, चिमनपुरा, सवाईमाधोपुर में कृषि महाविद्यालय व बीकानेर में पणु चिकित्सा महाविद्यालय स्थापित किये गये हैं। इनके अतिरिक्त केन्द्रीय कृषि अनुसंधान केन्द्र, दुर्गापुरा (जयपुर) तथा 7 खण्ड स्तरीय अनुसंधान केन्द्र कमशः श्रीगंगानगर, बोरलेड़ा, सुमेरपुर (पाली) व कोटा तथा यू. एन. डी. पी. प्रयोगशाला कोटा, बीकानेर एवं हनुमानगढ़ में स्थापित किये गये हैं।

7. सूमि सुधार कार्य — राजस्वान में जमींदारी तथा जागीरदारी प्रथा का पूर्णतः जन्मूलन किया जा चुका है। काण्तकारी अधिनियम लागू होने से किसानों को भूमि रखने की सुरक्षा मिली है। चकवन्दी अधिनियम लागू कर छोटे तथा विखरे खेतों की समस्या का समाधान

किया गया है। वर्षे 1965-66तक 18.8 लाख हैयटेयर भूमिपर चकवन्दी पूरी की जा चुकी थी। वर्ष 1982-83 तक चकवन्दी के अन्तर्गत 60लाख हैयटेयर क्षेत्र पर कार्य पूरा कर लिए जाने का अनुमान है। राज्य में भूमि जोत की सीमा पिष्चमी राजस्थान में 21.85 हैंबटेयर तक तथा पूर्वी व दक्षिणी-पूर्वी राज्य में 10 हैक्टेयर तक रखी गई है। मार्च 1987 तक 4.49 लाख हैक्टेयर क्षेत्र में भूमि विकास कार्य कर 67 हजार कास्तकारों को लाभा-निवत किया गया जिन पर कुल 96.25 करोड़ रुपये व्यय किये गये।

8. कृषि यन्त्रीकरण - कृषि में यन्त्रों का उपयोग कर इसका विकास तेजी से किया जाये इसकी प्रेरणा प्रदान करने के लिए दो फार्म सुरतगढ़ तथा जैतसर में खोले गये हैं ग्रीर उनकी ग्राशातीत सफलता से कृषि कार्यों में कृषि यन्त्रों का उपयोग बढ़ने लगा है जिनकी पूर्ति करने के लिए उनका निर्माण जयपूर, नागौर, सोजत, चित्तौड़-गढ, पाली तथा बीकानेर आदि वर्कशापों में किया जाता है। वर्ष 1969 में कृषि उद्योग निगम की स्थापना की गई जो कपि के वैज्ञानिक उपकरणों की व्यवस्था करता है। ट्रेक्टरों की संख्या 1960-61 में 3,154 थी जो 1982-83 में बढ़कर 20,000 से ग्रधिक हो गई है। 9. भूमि संरक्षण - कृषि विकास में भूमि संरक्षण पर भी पर्याप्त ह्यान दिया गया है। वर्ष 1969-70 में 83 हजार हैक्टेयर भूमि मेंसंरक्षण कार्यं सम्पन्न किये गये। वपं 1982-83 तक भ-संरक्षण के ग्रन्तर्गत अतिरिक्त 5.5 लाख हैक्टेयर भूमि लाने का अनुमान है। बीस सूत्री कार्यकम के अन्तर्गत भूष्क खेती की सम्बल प्रदान करने के उद्देश्य से राज्य में विभिन्न भूमि संरक्षण कार्यों का कियान्वयन विभिन्न योजनायों - ग्रामीण मुमिहीन रोज-गार कार्यक्रम, राष्ट्रीय ग्रामीण रोजगार कार्यक्रम, सूखा संभावित क्षेत्र कार्यक्रम तथा मरु विकास कार्यक्रम आदि के अन्तर्गत किया जा रहा है।

राजस्थान में कृषि विकास की समस्याएं मुख्य समस्याएं निम्न प्रकार है —

1 प्राक्तिक प्रकोष—पश्चिमी राजस्थान की जल-वायु गुण्क है। इसके अधिकांग भाग पर महभूमि का विस्तार है। अतः इस क्षेत्र में अकाल की प्रनरावृत्ति 6-8 वर्ष में तथा सूखे की हर तीन वर्ष में होती रहती है, साथ ही ग्रोला-वृष्टि, कभी ग्रांधी-तूफान तथा कभी टिड्डी दल का ग्रांत्रमण फसलों को नष्ट कर देता है। राजस्थान के लगभग 60 प्रतिशत क्षोत्र पर तेज हवाग्रों से मूमि कटाव तथा ग्रारावली के पूर्वी भाग में जला ग्राप-रदन की विशेष समस्याएं हैं। जिनके कारण कृष्णि का विकास काफी ग्रवरूढ हुग्रग है।

- 2. राजस्थान में अभी भी सिचाई की सुविधाओं की कमी है क्यों कि अभी भी राज्य का लगभग 80 अतियात कृषि योग्य क्षेत्र प्राकृतिक वर्षा पर आश्रित हैं तथा राज-स्थान में वर्षा की प्रकृति तथा माना अनिश्चित हैं।
- 3. राज्य में भूमि। व्यवस्था दोयपूर्ण हैं। भूमिहीना किसानों का बाहुत्य हैं।
- 4. राज्य के कृषका निर्धत हैं तथा साथा ही। ऋणा ग्रस्तता से पीड़िता हैं। श्रतः ये कैंजानिक कृषि। कस्ते में। श्रसमर्थ हैं।
- किसानों का अनपढ़ होना तथा वैज्ञानिक नवीन विधियों के उपयोग से अनिभज्ञ होना भी एक विकट समस्या है।
- राज्या में कृषि उपजः के विप्रणान कीं ज्यवस्था।
 दोषपूर्ण है: ।

राजस्थान में कृषिः विकासः की समस्यास्रों के तिराकरणा के लिए सुमावः

राजस्थान की सरकार एवा जनता कृषि क्षेत्र में उन्तित का मार्ग प्रयस्त करने में प्रयासस्त हैं। इससे न केवल बांछित लक्ष्मों की पूर्ति ही होगी बल्कि श्रन्य क्षेत्रों के विकास पर भी इसका प्रभाव पड़ेंगा। कृषि विकास की समस्याओं के हल के लिए निम्न सुझाव प्रस्तावित किये जा सकते हैं:

- 1. प्राकृतिकः विपदायों। के फलस्वरूपा जो हानिः होती है तथा विकास मार्ग में जो बाँघाएं उत्परना होती। है उनसे निपटने के लिए भू-संरक्षण, वृक्षारोपण व कीटा-णुनाशक दवायों। का प्रयोगा बढ़ाना चाहिये।
- 2. राज्य के कृषि योग्यः क्षेत्रफलः कों, जो वर्षा के ऊपर अध्यितः हैं, उसेः सिचाई की सुविद्याए उपलब्धः करवाती होगी। इस क्षेत्र का शीघ्र लाम उठाने के लिए

लाबु-योजनाध्यों को प्रपनाना लाभकारी रहेगा क्योंकि यह जल्दी पूर्ण होकर छोटे कृषकों को लाभ प्रदान करने में सहायक होती है। बहुउद्देश्यीय सिंचाई योजनाओं को भी पूर्ण करने के प्रथास तेंज किये जाने चाहिये।

- 3. भूमि की दोषपूर्ण व्यवस्था को दूर करने के लिए भूमि सुधारों को कारमार ढंग से लागू करना चाहिए। नृषकों से गैर कृषकों को भूमि हस्तांतरण पर प्रभावी कदम उद्याकर श्रथका श्रधिनियम पारित कर रोक लगानी चाहिये।
- 4. साज्या के नृपकों को बैंकों के माध्यम से कित्तीया ज्यातस्था की सुविधा को बढ़ाका देंना चाहिये जिससे नृपक वैज्ञानिक उपकरणा, उबेंरक तथा उन्नत बीज नय कर उत्पादन में वृद्धि कर सके।
- 6. कृषकों को ग्रयनी उपजा का सही मूल्य मिले. इसमें लिए सरकार को सहकारी विश्वणत व्यवस्था, मण्डी नियन्त्रण और भण्डारण की व्यवस्था की प्रोत्साहत देता चाहिये। सारकार हारा कृषि मूल्य नीति एक सराहनीय कदम हैं।
- 7. राज्या में उर्चरकों के उत्पादन में वृद्धि कर किसानों को खाद का। उचित प्रयोग करने तथा रसायनिक उर्चरकों के उपयोग में वृद्धि करने के लिए। प्रोत्साहिता करना चाहिए।
- 8. राज्या में पड़ता भूमि को सुझारतें, भूमि का। उर्जित वितरण करतें तथा भू-परीक्षण सेवाओं का। प्रसार ग्रादि के लिए प्रभावीं प्रयास किये जानें चाहिये॥

उपरोक्तः सुझावों से राजस्थानः में कृपि काः विकासः शींघ्रताः से होगाः। यह न केवल कृषिकों कोः बल्कि सभी व्यवसाय के लोगों की ग्राधिक सम्पन्नता में वृद्धि करेगा तथा साथ ही राज्य भी प्रगति की ओर ग्रग्नसर होगा। कृषि विकास का मूल्यांकन—

पिछले 83 वर्षों में राजस्थान के कृषि क्षेत्र
में क्रान्तिकारी प्रगति हुई है लेकिन फिर भी कई
ऐसे क्षेत्र शेष हैं जिनमें काफी कार्य करना होगा।
राजस्थान में ग्रव भी लंगभग 80 प्रतिशत कृषि
योग्य भूमि है जिसको सिचाई की सुविधा उपलब्ध
करवानी है। ग्रकालों की पुनरावृत्ति, मूखे का प्रकोप
प्राय: बना रहता है जोकि राज्य के योजना निर्माताओं
के लिए चुनौती है। राज्य में खाद व उर्वरकों का प्रयोग
बढ़ा है लेकिन खादों की अपर्याप्तता तथा कृषकों की
निर्धनता रास्ते में रोड़ा बनती हैं। कृषि के नवीन तथा
वैज्ञानिक उपकरणों की प्राप्त में भी कठिनाई होती है।
राज्य में छोटे किसानों तथा भूमिहीन कृषकों की स्थिति

in the state of

श्रच्छी नहीं है। प्रति हैक्टेयर उपज कम है। सिचाई साधनों में बड़ी व बहुउद्देशीय तथा मध्यम योजनाश्रों पर अत्यिधिक ध्यान केन्द्रित कियाजा रहा है। यह ठीक है कि इनके निर्माण कार्य पूणं होने पर,यड़े पैमाने पर लोगों को खाभ होगा लेकिन लघु सिचाई योजनाश्रों से तत्काल लाभ होता है, जिन्हें राज्य में बड़े पैमाने पर लेना होगा। साथ ही भूमिगत जल संसाधनों के प्रयास जो श्रभी तक सीमित हैं उनमें श्रधिक तेजी लाने की श्रावश्यकता है।

निष्कर्ष के रूप में यह कहा जा सकता है कि राज-स्यान ने निर्माण से झव तक राज्य में खाद्यान्न, सिचाई तथा मूमि पर सुधार धादि क्षेत्रों में संतोपजनक तथा प्रेरणादायक प्रगति की है लेकिन घभी भी भावी विकास की योजनाश्रों में इनके लिए किये जाने वाले प्रयासों में तेजी लाकर राज्य की स्वर्थव्यवस्था में समृद्धि लानी होगी। कृषि एव पशुपालन एक दूसरे पर आश्रित हैं। राजस्थान की अर्थव्यवस्था में कृषि एवं पशुपालन दोनों ही अधिक महत्व रखते हैं क्योंकि राजस्थान का अधिकांश भू-भाग शुष्क एवं रेतीला है। राज्य के शुष्क एवं अर्द्ध शुष्क भागों में वहां की अधिकतर जनसंख्या के लिए पशुपालन एक मुख्य धन्धा है। मरुभूमि निवासियों के लिए मुख्यत: घुमक्कड़ जन-जातियों के लिए जो अपनी उदरण्यूति के लिए पशुधन पर निर्भर है यह व्यवसाय और भी महत्वपूर्ण वन जाता है। अव राजस्थान में पशुओं के द्वारा निम्न उद्देश्यों की पूर्ति की जाती है—

(i) कृषि कार्यों में जैसे-हल खींचने, दाय चलाने, कुग्रों से पानी खींचने, बोझा ढोने तथा ग्रन्य कृषि कार्यों के लिए बैलों तथा ग्रन्य पणुग्रों का उपयोग किया जाता है। सन् 1983 में राजस्थान में लगभग 82 लाख पणु काम करने वाले थे।

(ii) पशुग्रों से गोवर की खाद प्राप्त होती है। हड्डी व खून की खाद भी महत्वपूर्ण है। इन खादों का उपयोग खेतों की उर्वरकता को बनाये रखने के लिए किया जाता है।

(iii) भेड़ों से ऊन प्राप्त की जाती है। वर्ष 1983 में राजस्थानी भेड़ों से देश की कुल ऊन का 43 प्रतिशत भाग प्राप्त हुआ।

(iv) पशुओं से चमड़ा तथा खालें प्राप्त होती हैं! वर्ष 1983 में चमड़े का उत्पादन राज्य में 680 टन

(v) पशुम्रों से पौष्टिक पदार्थ दूध के रूप में मिलता है जिनका उत्पादन सन् 1983 में 2.6 लाख टन था।

अतः पशुधन के विना खेत विना जुते पड़े रहते हैं। खिलियानों में दाँय का कार्य समय पर नहीं हो पाता तथा शाकाहारी देश में घी,दूध श्रादि पौष्टिक पदार्थों का उप-योग स्वास्थ्य की दृष्टि से वहुत ही कम है। इसलिए यह आवश्यक है कि पशुपालन की तरफ उचित ध्यान दिया जावे तथा इनके विकास के लिए नस्ल सुधार तथा चारे के प्रति समुचित व्यवस्थाए की जानी चाहिए जिससे राज्य की आवश्यकताएं अपने ही पशुधन से न केवल पूर्ण हो सके विलक्ष दूसरे राज्यों को पशुधन का निर्यात कर आय के साधन जुटा सकें।

्राप्त स्थान स्था

राजस्थान पशुधन की दृष्टि से सम्पन्त है। भारत के कुल पशुधन का लगभग 1,1.2 प्रतिशत भाग राजस्थान में पाया जाता है। पश्पालन यहां की कृषि प्रधान अर्थव्य-वस्था, में महत्वपूर्ण, भूमिका निभाता है । वर्ष: 1960-61; में चौपायों की संख्या 13.15 मिलियन थी जो राज्य के कूल पशुधन का 39,2 प्रतिशत थी जब्कि वर्ष 1977 में चौपायों की संख्या घटकर 12.89 मिलियन रह गई तथा इसी के साथ राज्य के कूल प्रश्निका प्रतिशत भी घट कर 31.18 रह गया। वर्ष :1983 की पशुगणना के अनुसार चौपायों की संख्या 13.50 मिलियन है। वर्ष. 1983 में वकरियों का प्रतिशंत 29:02, भेड़ी का प्रति-शत 25:20 तथा भैसी का प्रतिशत 11:33 रहा । राजस्थानं में क्षोत्रुफलं, की दिष्ट से पशुधने की अप्रीसत घनत्व 121 प्रतिवर्ग किलोमीटर है जोकि देश के कुल औसत घनत्व 112 प्रतिवर्ग किलोमीटर से प्रधिक है जविक 1961 में राजस्थान के पश्धन का ग्रीसत घनत्व ुक्तेवल 100 प्रतिवर्ग किलोमीटर था।

राजस्थान में पणुसंख्या जनसंख्या से श्रधिक है। 1981 की जनगणना के अनुसार राज्य में 1,000 मनुष्यों के पीछे 1554 पणुधन है। यह मुख्यतया इस तथ्य के फलस्वरूप है कि अरावली के पश्चिम में स्थित भाग शुष्क महस्थल है जिसका कृषि की दृष्टि से महत्व कम है तथा साथ ही साथ जनसंख्या का घनत्व कम है।

वर्ष 1965-66 की पशुगणना के अनुसार राजस्थान में 3.75 करोड़ पशु थे। वर्ष 1977 में पशुओं की जनसंख्या 4.14 करोड़ तथा 1983 में 5.33 करोड़ थी इससे राज्य को लगभग 12 प्रतिशत आय होती है। सूखाग्रस्त क्षेत्रों के निवासियों की आय का यह प्रमुख स्रोत हैं। डेयरी उद्यान विकास के फलस्वरूप दूध का उत्पादन छठी योजना के अन्त तक 35 लाख टन हो गया। भेड़ों से ऊन, पशुओं से गोवर खाद प्राप्त की जाती है। पशुओं का शक्ति के साधन के रूप में कृषि कार्य में प्रयुक्त किया जाना आदि पशुधन के महत्व के परिचायक हैं। कुक्कुटशानाओं के कारण मुग-मुगियों की सख्या राज्य में लगभग 12 करोड़ होने का अनुमान है।

पशुधन का क्षेत्रीय वितरण

राज्य में चौपायों की नी विणिष्ट नस्लें, भेड़ों की प्रिसिद्ध ग्राठ नस्लें, बेकरियों की छः प्रतिष्ठित नस्लें गौर लेंटों की चार नस्लें पाई जाती है। इनके ग्रलावा घोड़ों की उत्तम नस्लें पाई जाती हैं जो देश में लोकप्रिय हैं। प्रजनक ग्रपने आप में एक वर्ग है। पेशेवर घुमक्कड़ प्रजनक तथा साधारण किसान भी पगुपालन की जानकारी रखते हैं। ये लोग काफी अनुभवी होते हैं क्योंकि कई पीड़ियों से वे व्यापार को करते चले आ रहे हैं।

शुक्त जलवाय में जहां पश्त्रों की चराई के लिए प्राकृतिक सुविधाएं मिलती हैं. वहीं पणु अधिक संख्या में पाले जाते हैं। राजस्थान में प्रमुख पेणू क्षेत्र मरुभूमि में जहां वर्षा की मात्रा कम है विस्तृत हैं। राजस्थान में पशु पालन उन घास के मैदानों में होता है, जो या तो मर-स्थल की बाहरी सीमा पर स्थित हैं, अथवा उन शुष्क भागों में जहां कृषि करना कठिन है। राजस्थान के णुष्क एवं ग्रह गुष्क भागों से वर्षा की मात्र। इतनी नहीं होती कि उत्तम घास पैदा की जा सके। राजस्थान के जिन भागों में वर्षा पर्याप्त होती है, या जहां सिचाई के साधन उपलब्ध है, बंहां पश्चपालन अधिक नहीं किया जाता, क्यों कि आर्द्रभागों में गुष्क भागों की अपेक्षा उतना ही अधिक र्इंघ प्राप्त करने कि: लिए अपेक्षाकृत अधिक पण् पालने पंडते हैं। मिट्टी की प्रकृति, तापक्रम एवं वर्षा के श्राष्टार पर राजस्थान को दो पशु प्रदेशों में विभक्त किया जा सकता है। · .

उत्तरी-पश्चिमी भाग—राज्य का आधे से भी अधिक क्षेत्र अरावली के उत्तरी-पश्चिमी भाग में विस्तृत हैं जहां भूमि रेतीली, पानी का निपम नितरण एवं कभी तथा उने तापक्रम पाये जाते हैं कृषि का विकास उत्तरी क्षेत्रों में विशेषकर गंगानगर जिले में हो रहा है, जहां सिचाई सम्भव है। यदा कदा भूमि चूने के पत्थर के कटकों के साथ अर्द्ध शुक्त से शुक्त क्षेत्र की और जाने पर दिखाई देती है। वर्षा को वाषिक नितरण इस क्षेत्र में 35 सेन्टीमीटर से भी कम है।

इस भाग में मरुस्यल समानान्तर वालू की पहाड़ियों से परिलक्षित हैं। इनमें कुछ पहाड़ियां तो दो किली-मीटर लम्बी और लगभग 150 मीटर्-से 300 मीटर्- ऊंची हैं। इन पहाड़ियों के पार्श्व जल से चिन्हित हैं। वर्ण ऋतु में बौनी झांड़ियां और घास के उन आये गुच्छे पणुधन के लिए मुख्य चारा होते हैं। इस प्रकार के क्षेत्रों में राजस्थान के उत्तम चौपाये, भेड़, वकरियां और ऊंट पाले जाते हैं। पीने के पानी की कमी के परिणामस्वरूप प्रजनकों और मनुष्यों को एक गांव से दूसरे गांव में घूमना पड़ता है। वर्ष ऋतु के केवल दो तीन महीने ही ऐसे होते हैं, जब पणुओं के लिए प्रावश्यक चारा इस क्षेत्र में उपलब्ध होता है। इस अविध में सावन घास की श्रच्छी किस्म थार क्षेत्र में उनती है। यह घास बड़ी पौष्टिक होता है। अरावली के पश्चिम से सटे हुए अर्ढ णुष्क मान में उत्तम घोड़े जो मालानी अथवा मारवाड़ी नाम से जाने जाते हैं, पाले जाते हैं।

इस क्षेत्र में प्रसिद्ध राठी तीन चौयाई साहीवाल)
नस्ल की गायें पाई जाती हैं, जिन्हें यहां के विस्तृत
चरागाहों पर रखा जाता है। यारपारकर नस्ल की गायें
ग्रीर कन्करेज (सांचीर) गायें भी यहाँ पाई जाती हैं।
घुमक्कड़ प्रजनक इस प्रदेश से चौपायों के पालन में संलग्न
है। दूध का उत्पादन ग्रधिक है लेकिन जनसंख्या विरल
होने के कारण लगभग सारे ही दूध का घी बना लिया
जाता हैं। औसतन प्रत्येक परिवार के पास 100 से
200 तक गायें होती हैं। चार या पांच परिवार एक
साथ मिलकर लगभग 1,000 चौपायों का स्वामित्व
रखते हैं।

इस क्षेत्र में भेड़ पालन भी मुख्य हैं। यह क्षेत्र बीका-नेरी, जैसलमेरी,मारवाड़ी भेड़ों के लिए प्रसिद्ध है। पूगल भेड़े कन की उत्तम किस्म प्रदान करती हैं। इस प्रदेश का कंट पालन में एकाधिकार है कंट की दो मुख्य नस्लें जैसे जैसलमेरी श्रीर बीकानेरी इस भू-भाग से देश के विभिन्न भागों के लिए हजारों की संख्या में निर्यात की जाती है। इस प्रदेश में लोही श्रीर मारवाड़ी नस्ल की वकरियां पाली जाती है।

एक पट्टी जिसकी लम्बाई 366 किलोमीटर लम्बी तथा 81 किलोमीटर की चौड़ाई में हैं, पाकिस्तान और गुजरात की सीमा के साथ विस्तृत है। यह पट्टी, चौपायों भेड़ों, वकरियों और उटों के लिए श्रादण है। दक्षिणी-पूर्वी भाग — दक्षिणी-पूर्वी भाग राजस्थान में अरावली के पूर्व श्रीर दक्षिण में विस्तृत है। जहां तक उच्चावचन, तापक्रम, वर्षा मिट्टी ग्रीर वनस्पति दशाओं का प्रश्न है,यह विभाग अधिक विविधताएं रखता है। इस विभाग में विस्तृत श्रेणियां, विभिन्न प्रकार की वनस्पति तथा उनका विस्तृत विस्तार चट्टानी बंजर भृमि एवं कटे-फटे भाग पाये जाते हैं। यहां बहुत सी निदयां ग्रीर उनकी सहायक नदियां बहती है जिनके किनारों पर अच्छी मिट्टी मिलतीहै । मेवाड़ का पठार कोटा पठार की तरफ पहुँचते पहुंचते शिथिल पड़ जाता है भीर उसकी भ्रवेक्षा करौली की पहाड़ियां, ऊबड़ खाबड़ प्रदेश तथा ट्रांस-यम्ना भू-भाग के चपटे मैदानों की प्रमुखता दिखलाई देती है। वापिक वर्षा 55 सेन्टीमीटर से 100 सेन्टीमीटर के बीच होती है। इस प्रदेश मेर ाज्य की लगभग दो तिहाई जनसंख्या रहती है। चौपायों की दो उद्देशीय नस्लें जैसे हरियाणा मेवात और रथ, भारवाही नस्लें जैसे मालवी, शुद्ध दुधारू नस्ल जैसे थारपारकर और गिर ग्रादि सामान्य रूप से पाई जाती हैं। घासों की विभिन्न प्रकार की किस्में जैसे अंजन, खावल स्रीर चिम्बर पाई जाती है जिनसे चरागाह भूमियां ढकी हुई हैं । बकरियों में जमनापूरी, बारवारी ग्रीर सिरोही मुख्य नस्लें हैं। पंजाब की मुर्राह नस्ल भैंस इस क्षेत्र में अपना घर बना चूकी है और धीरे-धीरे राज्य के विभिन्न भागों में भी फैल रही है।

राजस्थान में गौवांश

राजस्थान में गाय, वैल प्रायः सभी भागों में पाये जाते हैं। भारत की समस्त गायों का लगभग 8 प्रतिशत भाग राजस्थान में पाया जाता है। संख्या के ग्रतिरिक्त श्रेष्टता की दिष्ट से भी याजस्थान की गायें खासकर मरुस्थलीय भाग की गायें जो 5 किलोग्राम से 12 किलोग्राम तक दूध देती हैं, ऊंचा स्थान रखती हैं। जोधपुर, वाड़मेर और जैसलमेर जिलों में मलानी व सांचोर किस्म की गायें, वीकानेर जिले में पूगल तहसील की गायें, कोटा झालावाड़, डूंगरपुर व वासवाड़ा जिलों में मालवी गायें प्रसिद्ध हैं। नागौर के वैल सर्वश्रेष्ट नस्ल के हैं। राजस्थान में गाय वैलों की संख्या 1983 में 135 लाख थी। दूध का वाधिक उत्पादन 35 लाख टन है।

गाय की नस्लों में निम्न जातियां मुख्य हैं।

- 1. नागौरी नागौरी वंश की उत्पत्ति का क्षेत्र
 नागौर जिले का 'सोहालाक' ग्राम है। नागौरी बेल देश
 का ग्रत्यन्त प्रसिद्ध दौड़ने वाला तथा हल में चलने वाला
 पशु है। नागौरी वंश के पशुओं की टांगे पतली व मजवूत होती हैं। अनुमानतः इन लक्षणों ने ही इस वंश को
 चंचलता तथा चाल की सुगमता प्रदान की है। इनका
 मुंह लम्बा व सकड़ा सा और साधारणतया समतल
 ललाट वाला होता है। इस नस्ल की गायें कम दूध देने
 वाली होती हैं।
- 2. कॉकरेज—यह नस्ल राज्य के बाड़मेर, सिरोही पाली तथा जालीर जिलों में पाई जाती हैं। इस नस्ल के बैल तेज चलने ग्रीर बोमा ढोने के लिए प्रसिद्ध हैं। इनके सींग बड़े मजबूत होते हैं। दूसरे वंशों की अपेक्षा इनके सींग काफी ऊंचाई तक खाल से ढके रहते हैं। यह दि-प्रयोजनीय नस्ल है जो भारवाहक के ग्रितिरिक्त सफल दुग्धदायिनी भी है। इस नस्ल की गायें 5 से 9 किलो-ग्राम दूध प्रतिदिन देती हैं।
- 3 यारपारकर—इस नस्ल के पशु राजस्थान के पश्चित्री शुक्क प्रदेशों में पाये जाते हैं। ये चारे की कमी के कारण पत्तियों और ज्वार-बाजरे के डंठलों पर निर्भर रहते हैं।

इस नस्ल का उत्पत्ति स्थान "मालाणी" (जैसलमेर)
ग्राम है। स्थानीय भागों में यह नस्ल 'मालाणी' नाम से
विख्यात है। थारपरिकर (थारी) नस्ल की गामें अधिक
दूध देती हैं। इसलिए इनकी दुग्ध उद्योग में अधिक
मांग है। इस नस्ल के बैल कम परिश्रमी होते हैं। थारपारकर के गुद्ध गीवंश के पशु बाड़मेर, सांचौर, पूर्वी
जैसलमेर तथा जोधपुर जिले के पश्चिमी भागों में मिलते
हैं। यह नस्ल गुष्क वनस्पति पर काफी समय तक रह
सकती है। इस क्षेत्र में इसके केन्द्रीयकरण का यही मुख्य
कारण है।

4. राठी—इस नस्ल के गाय-बैल गंगानगर जिले के दिक्षणी-पश्चिमी, बीकानेर के पश्चिमी तथा जैसलमेर के उत्तरी—पूर्वी भागों में मिलते है। यह नस्ल लाल सिन्धी एवं साहीवाल की मिश्रित जाति है। इस नस्ल की गायें काफी दूध देती हैं। यत: दुख व्यवसाय के लिए अधिक उपयोगी हैं। बैलों में भारवाहन क्षमता कम होती है।

श्रिशिकांभतः ये पशु घुमक्कड़ पशुपालकों तक ही सीमित है।

5. हरियाणा — इस नस्त के गाय-वैल गंगानगर चूरू, पूर्वी वीकानेर, सीकर, टींक व जयपुर जिलों में पाये जाते हैं। इस नस्त के पशु वनावट में अच्छे व अनु-पात में गठीले होते हैं। सिर ऊंचा उठा हुग्रा, चेहरा लम्बा व नुकीला होता है। मस्तिष्क के मध्य एक हड्डी काफी उठी हुई होती है जो इस नस्त का प्रमुख लक्षण है। इस नस्त की गायें ग्रीसतन 5.50 से 8 किलोग्राम दूध देती हैं। वैन भार वाहन, कुग्रों से पानी खींचने तथा खेती करने के लिए बड़े उपयोगी होते हैं।

6 मालवी — यह नस्ल कीटा, फालावाड़, डूंगरपुर वांसवाड़ा तथा चित्तीड़गढ़ जिलों में पाई जाती है। इस नस्ल के पशु मध्यम व हल्के वजन के होते हैं। ये हल में जोतने व बोझा ढोने के लिए प्रसिद्ध हैं। इनका कद छोटा, वदन गठीला, कमर सीधी व पुठ्ठे ढालु होते हैं। इनकी टांगे छोटी व मजवूत होती हैं। इसी कारण ये उवड़ खावड़ भूमि में ग्रासानी से चल लेते हैं। इस नस्ल की गायें कम दूध देती हैं।

7. शिर— गुजरात के सौराष्ट प्रदेश में स्थित 'गिर वन' में रहने वाले पशु 'गिर' जाति के नाम से जाने जाते हैं। इन्हें राजस्थान में 'रैंडा' तथा अजमेर में 'अजमेरा' के नाम से पुकारते हैं। ये पशु हिप्रयोजनीय जाति के हैं। इस नस्ल की गायें हरियाणा नस्ल की गायों की अपेक्षा अधिक दूध देती है। गिर वंश का प्रमुख ध्यान आकिषत करने वाला लक्षण उनका उन्नत तथा चौडा ललाट है जो कि एक ढाल की भांति सिर के भाग को ढक देता है। इस नस्ल की गाय औसतन 5 50 किलोग्राम से 9 किलोग्राम तक दूध देती हैं। इसी कारण डेयरी व्यवसाय में इनकी ज्यादा मांग है।

8. सांचीरी—सांचीर की गायें अधिक प्रसिद्ध हैं। ये प्राय: कम दूध देती हैं। यह नस्ल कांकरेज नस्ल के प्रशुप्रों से मिलती जुलती है। राजस्थान के जालीर जिले की सांचीर तहसील तथा सिरोही व उदयपुर में यह नस्ल मिलती है। भंसे

भैंसों की दृष्टि से राजस्थान का भारत के राज्यों में छठा स्थान है। इस दिव्ट से राज्यों का कम इस प्रकार है-उत्तरप्रदेश, मध्यप्रदेश, आन्ध्रप्रदेश, पंजाव, बिहार धीर राजस्थान राज्य में भैंसी की संख्या वर्ष 1983 में 6.04 लाख थी गायों के प्रतिरिक्त दुग्ध प्राप्ति के लिए भैंसे श्रधिक पाली जाती हैं। इनका दूध पौष्टिक, भारी एवं चिकना होता है। भैंसे कपि कार्य के लिए उपयुक्त होते हैं। राजस्थान में केवल एक ही नस्ल की भैंस प्रसिद्ध हैं जिसका नाम मुर्राह है। यह भैंस न केवल राजस्यान में विलक भारत में प्रसिद्ध हैं। राजस्यानी पशुपालक इन्हें ही पालते हैं। इनका रंग काला, शरीर भारी भीर सूग-ठित एवं सिर छोटा होता है। इनकी दुग्ध उत्पादन क्षमता एवं वसा की मात्रा की ग्रधिकता के कारण यह नस्ल सम्पूर्ण भारत में उच्च किस्म की मानी जाती है। यह राजस्थान के पूर्वी भाग के जिलों अलवर, भरतपूर, धीलपुर, कोटा, बूंदी व जयपुर ग्रादि में, जहां वर्पी अपेक्षाकत अधिक होती है तथा गगानगर जिले में, जहां नहरी सिचाई की सुविधा उपलब्ध है, पाई जाती है। ये भैंसे एक समय में 10 से 12 किलोग्राम दूध देती हैं। दुग्ध व्यवसाय में इस नस्ल की भैसों की बहुत प्रधिक मांग होने के कारण यहां से भारत के श्रन्य राज्यों की तथा वड़े-वड़े शहरों को इनका निर्यात किया जाता है। राजस्थान के शुष्क क्षेत्रों में जैसे जैसलमेर, बीकानेर श्रादि में वहुत कम भैंसे मिलती हैं।

द्रग्ध उद्योग

राजस्थान में दुग्ध उत्पादन का विकास प्रभी तक आधुनिक पद्धित से नहीं हुआ है। राजस्थान में प्रति गाय के पीछे लगभग 160 किलोग्राम और भैस के पीछे 386 किलोग्राम दूध मिलता है जबिक भारत में यह मात्रा क्रमशः 210 एवं 554 किलोग्राम है। राज्य में प्रति 100 व्यक्ति के लिए 27 गायें व 10 भैसों का ग्रीसत ग्राता है जबिक समग्र भारत में यह ग्रीसत 5 गायें व 3 भैसे हैं। राज्य का हिस्सा देश में दूध के उत्पादन में 6.9 प्रतिशत है जबिक दूध देने वाले पणुक्षों का भाग 9 प्रतिशत ग्राता है।

ं राजस्थान में दूध का उत्पादन सन् 1951 में 15 लाख टन; 1966 में 18.7 लाख टन तथा 1984 में यह 35 लाख टन था। सन् 1989 में इसके 36 लाख टन होने की सभावना है। प्रतिवर्ष दूध और दूध से बने जो पदार्थ काम में लाये जाते हैं, उनका 40 प्रतिशत भाग दूध के रूप में, 8.7 प्रतिशत दही के रूप में, 4.13 प्रतिशत घी के रूप में, 5.8 प्रतिशत मक्खन के रूप में 3.4 प्रतिशत खोये के रूप में तथा 0.8 प्रतिशत अन्य पदार्थों के रूप में उपयोग में लाया जाता है।

राजस्थान में जितना दूध होता है उसका 48 प्रति-शत गाय का, 40 प्रतिशत भैंस का और 12 प्रतिशत वकरी व भेड़ का होता है। राजस्थान में सबसे ग्रधिक दूध उत्पादन जयपुर, गंगानगर, जोधपुर, उदयपुर, ग्रलवर बीकानेर, भरतपुर, धौलपुर, भीलवाड़ा, ग्रजमेर व कोटा में होता है। थारपारकर, गिर और राठी नस्लें दूध के लिए पाली जाती हैं। भैंसों में मुर्राह नस्ल दूध उत्पादन के लिए पाली जाती है।

सन् 1974 में राज्य में दुग्ध उद्योग विकास के लिए एक महत्वाकांक्षी कार्यक्रम शुरू किया गया। इस कार्य-क्रम में सहकारिता के आधार पर जिला स्तर पर दूध उत्पादकों के एक संगठन के माध्यम से ग्रामीण क्षेत्रों से ग्राधिक्य दूध का संग्रह किया जाता है। चतुर्थ योजना के ग्रन्तर्गत दुग्ध शीतल केन्द्रों व दुग्ध संयन्त्र केन्द्रों के निर्माण कार्य प्रारम्भ किये गये। इनके लिए वित्त की ज्यवस्था राज्य की योजनाओं के अतिरिक्त ग्रन्तर्गाद्रीय विकास संघ एवं सूखा सम्भावित क्षेत्रकार्यक्रम के श्रन्तर्गत की गई।

पांचवी योजना के अन्तर्गत राजस्थान राज्य दुग्ध विकास निगम की स्थापना अन्तर्राष्ट्रीय विकास संघ परियोजना के अन्तर्गत की गई है। दुग्ध विकास कार्यक्रम अमुल के प्रारूप पर अपनाये गये हैं। यह प्रारूप दो स्तरों पर सहकारी ढांचे का निर्माण करता है। ग्रामीण एवं जिला/प्रादेशिक स्तर पर कार्य करने बाली संस्थाएं ठीक ढग से कार्य कर सकें, इसलिए राज्य सरकार ने इन्हें समाप्त कर राजस्थान सहकारी दुग्ध संघ की स्थापना राज्य स्तर पर की है।

सन् 1987 के अन्त तक 24 दुग्ध शीतल संयन्त्रतया 10 दुग्ध संयन्त्र स्थापित किये जा चुके थे । 1986-87 के अन्त तक दूध का संग्रह प्रतिदिन जलगभगः 4.04 लाख लीटर था। 3,932: दुग्ध उत्पादक सहकारी सिमिति कार्यरत थी जिनके 1,91,595 सदस्य थे। दुग्ध संय की दुग्ध दोहन की क्षमता 9.20 लाख लीटर तथा र अवशीतन क्षमता प्रतिदिन 4.10 लाख लीटर तक प गई है। वर्ष 1988-89की वार्षिक योजना में दुग्ध उह विकास के लिए 2 करोड़ रुपये व्यय करने का प्रस्ताव

चौपायों के विकास के लिए श्रधिक सुविधाएँ उपल करवाने के लिए 4 - चारा केन्द्रों तथा 8 बीर्य केन्द्रों निर्माण कार्य पूरा हो चुका है। नस्ल सुधार के रि राठी तथा होल्सटीन नस्लों के लिए नये फार्म स्थारि किये जायेंगे।

दुग्ध उद्योग के विकास के लिए मानव श्रम श का विकास भी अपरिहार्य है। इस उद्देश्य के लिए त नये प्रशिक्षण केन्द्र खोले गये हैं जिनमें ग्रामीण नवयुव को दूध की जांच करना, दूध का रिकार्ड रखना, प्रा मिक एवं कृत्रिम गर्भाधान के तरीकों का उपयोग क सकने की जानकारी दी जाती है।

राजस्थान को-ऑपरेटिव डेयरी फैंडरेशन लिमिने मापरेशन फ्लंड तृतीय के तृहत वर्ष 1992 तक लिए 59 करोड़ 42 लाख रुपये की योजना शुरू की है योजना के पूरा होने से प्रतिदिन दूध संकलन की क्षमर 9 लाख से बढ़कर 15 लाख लीटर हो जायेगी। इ योजना के तहत 5 हजार 800 दुग्ध उत्पादक समितिय तथा 5 लाख 48 हजार दुग्ध उत्पादक परिवारों व सदस्य बनाने का लक्ष्य है। मार्च 88 के अंत तक राज में 4 हजार 126 समितियां गठित की जा चुकी हैं तथ लगभग तीन लाख परिवारों को इनसे जोड़ा जा चुका है

दुग्ध संकलन क्षमता में वृद्धि के साथ डेयरी संयत्र की दुग्ध पाउडर बनाने की क्षमता में वृद्धि के लिए करोड़ रुपए की योजना बनाई गई है। इसके अन्तर्ग जयपुर, अजमेर एवं अलवर स्थित दुग्ध पाउडर संयत्र का 50 लाख रुपए की लागत से विस्तार किया जायेगा वीकानेर में 30 मीट्रिक टन तथा भीलवाड़ा में 10 मीट्रिक टन प्रतिदिन उत्पादन क्षमता के नए दुग्ध पाउड़ संयत्र लगाये जायेगे। इस योजना से वर्तमान दुग्ध पाउड़ रुपयत्र लगाये जायेगे। इस योजना से वर्तमान दुग्ध पाउड़ रुपयत्र लगाये जायेगे।

सरदार शहर में दो करोड़ 81 लाख रुपये की लागत से एक लाख लीटर दूध प्रतिदिन क्षमता की फीडर देयरी स्थापित की जायेगी। इसके साथ ही मरतपुर, धीलपुर, चित्तीडगढ़, टोंक, उदयपुर, श्रीगंगानगर व सीकर जिलों में दो करोड़ 50 लाख रुपए की पचास-पचास हजार लीटर क्षमता के दुग्ध श्रवशीतन केन्द्र स्था-पित किये जायेंगे। इसी तरह लूणकरणसर, पाली एवं दतरगढ़ के दुग्ध श्रवशीतन केन्द्रों की मौजूदा क्षमता का विस्तार भी किया जायेगा।

ग्रापरेशन फ्लड तृतीय योजना के अन्तर्गत पशु विकास, दुग्ध विपणन, दुग्ध समितियों एवं दुग्ध संघों के विकास पर 18 करोड़ 40 लाख रुपए के कार्य करवाये जायेंगे। उन्होंने वताया कि जयपुर में वन्चों के लिए दुग्ध पाउडर एवं ब्राइसकीम वनाने का संयंत्र रानीवाड़ा में पनीर वनाने का संयंत्र उदयपुर में श्रीखण्ड बनाने का तथा अलवर में मावा बनाने के संयंत्र स्थापित करने की भी योजना है।

पशुद्रों की हीने दशा के कार्रग

राजस्थान में ही नहीं बिल्क समस्त देश में पशुप्रों की हीन श्रवस्था है पशुसों की इस हीन अवस्था और दूध उत्पादन की कम मात्रा के लिए निम्न कारणों को गिनाया जा सकता है।

- (i) जनसंख्या में उत्तरोत्तर वृद्धि के कारण पणुमी का भार भूमि पर दिनोदिन बढ़ता जा रहा है। इसलिये जनसंख्या के भार से बची निकृंट्ट भूमि से पणुओं के लिए प्रावश्यक चारा उपलब्ध नहीं हो पाता। उचित चारे की व्यवस्था न होने पर भी दूध देने वाले, हल तथा बोझा खींचने वाले पणुओं की शक्ति में कमी होती जाती है। कुछ गायों की जनन शक्ति चारे के मनाव में कम हो जाती है।
- (ii) राजस्थान में चरागाहों की विशेष कुमी के कारण उत्तम एवं निकृष्ट सभी प्रकार के पशुश्रों को एक ही चरागाहों में श्रयवा जंगल में चराया जाता है, जहाँ उनका कमजोर व निम्न कोटि के सांडों व मैं से सम्पर्क होता है। जिससे पशुशों की नस्त उत्तरोतर विगड़ती जा रही है। न केवल उत्तम सांडों की कमी है वरन् कृतिम गर्भाधान वेन्द्रों का भी श्रभाव है।

(iii) सभी प्रकार के पणुओं को एक साथ चराये जाने, गन्दा जल पीने, सड़ी गली वस्तुओं को खाने और गन्दे तथा अंघेरे वाड़ों में रहने के कारण ये ग्रनेक रोगों से पीड़ित रहते हैं। ये रोग संकामक होने के कारण पणुत्रों में शीझता से सैल जाते हैं, इससे बड़ी संद्या में पशु मर जाते हैं। साथ ही पणु चिकित्सालय भी काफी कम संख्या में हैं।

इस प्रकार पशुग्रों की समस्या उत्तम चारे, प्रजनन तथा चिकित्सा की है। ग्रगर इनका निवारण कर दिया जाये तो पशु स्वस्थ, दुधारू तथा शक्तिशाली होंगे। प्रमुखन का सुधार

राजस्थान सरकार ने पशुग्रों में सुधार लाने के लिए विभिन्न प्रकार के प्रयास किये हैं—

- (i) राजस्थान सरकार ने 1957 में पशुपालन विभाग को एक पृथक विभाग स्थापित कर उसके संचा-लन के लिए प्रावधिक निदेशक नियुक्त किया। इस विभाग ने सभी प्रकार के पशुग्रों की जातिगत विशेषताएं तथा उनके क्षेत्रीय वितरण का सर्वेक्षण करवाया जिससे उनके प्रमुख्य सुधार कार्य सम्पन्न करवाये जा सकें।
- (ii) सरकार ने पशुओं के लिए उत्तम चारे तथा खाद्य हेतु योजनाएं चालू की नयोकि विना पौष्टिक खुराक के उत्तम नस्ल भी गिर जाती है साथ ही उसकी क्षमता भी कम हो जाती है।
- (iii) पणुत्रों में उत्पन्न बीमारियों के लिए अनुसं-धान कार्य तथा पणु रोगों का उन्मूलन कार्य तेजी से किया जा रहा है। तीन अयोगशालाएं जयपुर तथा जोधपुर में भेड़, बकरी, कुंक्कुट तथा पणुत्रों से सम्बन्धित रोगों पर अनुसंधान कार्य कर रही हैं।
- (iv) राज्य में विभिन्न गौसंवर्धन योजनाम्रों को अपनाकर पशुपालन विभाग ने पशु सम्पत्ति के सुधार की स्रोर ध्यान दिया है।
- (v) राजस्थान में बहुत संस्था में ग्रनाथिक एवं ग्रमुत्पादक पशु हैं जो राज्य तथा पशुपालक दोनों के लिए ग्रहितकर होते हैं। फलस्वरूप ग्राम आधार योजना की नींव डाली गई जिससे पशुग्रों को ग्रधिक से ग्रधिक उत्पादक बनाया जा सके।

ग्राम ग्राधार योजना एक सुन्यवस्थित योजना पद्धित है जो प्रजनन कार्य को संयत रखती है, उन्नत सांडों की कमी की पूर्ति करती है, कृत्रिम गर्भाधान द्वारा उन्नत एवं इच्छित सांडों का सम्बर्धन करती है। लेकिन राज-स्थान में यह योजना लोगों के धार्मिक ग्रन्धविश्वास के कारण अधिक प्रगति नहीं कर पाई।

इस समय राजस्थान में 22 ग्राम आधार खण्ड, एक वीर्य संकलन केन्द्र तथा उससे सम्बद्ध 171 उपकेन्द्र कार्य कर रहे हैं जहां कृत्रिम गर्भाधान की सेवार्ये उपलब्ध करवाई जा रही हैं।

पंचवर्षीय योजनाओं में पशधन का निकास

राजस्थान की अर्थव्यवस्था में पशुधन की महत्ता को इिट्गित रखते हुए पंचवर्षीय योजनाओं में उनके विकास के लिए जो प्रयत्न किये गए हैं, वे उल्लेखनीय हैं। दितीय योजना के अन्तर्गत पशुपालन व नस्ल सुधार पर 125 लाख रुपये तथा तृतीय योजना में 281 लाख रु. व्यय किये गये। पांचवी तथा छठी पंचवर्षीय योजना में क्रमश: 13 करोड़ तथा 10.64 करोड़ व्यय किये जा चुके हैं। वर्ष 1988-89 की वार्षिक योजना में 6.99 करोड़ रुपये व्यय करने का प्रावधान है।

गौ-सम्बर्धन शाखायें - गाय-वैलों की नस्ल उन्नत करने के लिए भव तक 44 गी-शालाएं स्थापित की जा चकी हैं। प्रथम व दितीय पंचवर्षीय योजना में हरियाणा मेवात तथा नागौरी नस्ल के लिए अलवर, वस्सी व नागौर में शाखाएं खोली गई हैं। कुम्हेर संवर्धन फार्म में हरियाणा नस्ल की ग्रीर अधिक ध्यान दिया जा रहा है। राज्य सरकार ने धारपारकर नस्ल के साँड तैयार करने के लिए चांदन गांव (जैसलमेर) में बुलमदर फार्म सन् 1964 में कायम किया था जिसे अब मोहनलाल सुखा-ड़िया विश्वविद्यालय, उदयपुर को स्थानान्तरित करने का फैसला किया गया है ताकि इस नस्ल का अौर अधिक विकास हो सके । रामसर व चन्दनवेल (जैसल-मेर) में भी शाखार्ये स्थापित की गई हैं। नोहर में गोवत्स परिपालन केन्द्र स्थापित किया गया है जहाँ सांड तैयार किये जाते हैं और फिर इन्हें पंचायतों में वितरित कर दिया जाता है।

पशुचिकित्सा-राजस्थान में पशुधन की वीमारियों से रक्षा व रोकथाम म लिए नये चिकित्सांत्य खोले गये हैं। जहाँ 1951 में कुल 127 इकाईयां थी वे बढ़कर 1986-87 में 362 हो गई, साथ हो 347 श्रोषधालय तथा 32 चल चिकित्सालय भी है। रिन्डरपेस्ट के नियन्त्रण के लिए 13 केन्द्र खोले गये हैं। इन के श्रितिरक्त विभिन्न पंचायत समितियों के श्रन्तर्गत भी 185 पशु भौषधालयों का संचालन किया जा रहा है।

पशुपालन व अनुसंधान हितीय योजना काल में एक पशुचिकित्सा महाविद्यालय, बीकानेर में तथा एक जयपुर में स्थापित किया गया। जोधपुर में कन एवं भेड़ प्रशिक्षण स्कूल स्थापित किया गया है। भारतीय कृषि अनुसंधान परिषद नेसूरतगढ़ व बीकानेर में भेड़ अनुसंधान केन्द्र स्थापित किये हैं। छठी पंचवर्षीय योजना के प्रथम दो वर्षों में 104 पशु चिकित्सालय खोले गये तथा अनुसंधान की श्रोर काफी प्रयास किये जा रहे हैं जिससे पशुश्रों के स्वास्थ्य को अच्छा बनाये रखकर उनकी पूर्ण क्षमता का उपयोग किया जाने लगा लेकिन विदेशी सांडों का उपयोग भी किया जाने लगा लेकिन विदेशी सांडों से उत्पन्न पशु भारतीय दशाश्रों में बीमारियों के बहुत शीझ शिकार हो जाते हैं। फलस्वरूप पशुश्रों की बीमारियों का इलाज करने के साथ-साथ वर्तमान दशाबों में भी सुधार किया जाना चाहिये।

कृतिम गर्माधान केन्द्र — प्रथम योजना में ब्यावर, प्रलवर, नागौर, झालावाड, खेतड़ी, बस्ती, किशनवास, सुमेरपुर, रायसिंहनगर में कृत्रिम गर्भाधान केन्द्र स्थापित किये गये। द्वितीय योजना में भी 10 ऐसे केन्द्र तथा कुछ उपकेन्द्र खोले गये। तीसरी योजना में जयपुर, दूह व प्रजमेर में विशेष इकाईयां स्थापित की गई हैं। चतुर्थ से छठी पंचवर्षीय योजना के अन्तर्गत राज्य के पशुओं की नस्ल सुधारने के कार्यक्रम बड़ी तेजी से अपनाये गये हैं। इस समय 171 कृत्रिम गर्भाधान की सुविधाएं उपलब्ध करा रहे हैं।

चारा विकास योजना — पशुग्रों के खाने के लिए चारे की विशेष फसलों की एक योजना 1959 में वनाई गई थी जिसके अन्तर्गत चरागाहों की व्यवस्था करना, फसलों से प्राप्त भूसा व कुट्टी, घास ग्रादि के लिए विशेष फसले उगाना, वृक्षों के पत्ते एकत्र करना, उन्नत घास के वीज वांटना ग्रीर प्रदर्शनियां ग्रायोजित करना ग्रादि कार्य ग्राते है। अब तक 7000 हैक्टेयर क्षेत्र में घास विकास

कार्य किया जा चुका है। वर्ष 1986-87 में 247 विव-न्टल चारा बीज का वितरण पशु विभाग द्वारा किया गया । वर्तमान में पंजीकृत चारा बीज उत्पादकों के द्वारा जिले के उन क्षेत्रों में जहाँ सिचाई की सुविधाए उपलब्ध हैं, चयनित श्राधार पर चारे के बीज उगाने की योजना प्रस्तावित है। इन सब प्रयत्नों को देखते हुए अब भी पशुपालन की कोर ध्यान देने की काफी गुँजाइश है।

वर्ष 1988-89 में पशुपालन के क्षेत्र में निम्न कार्य-कम प्रस्तावित है —

- (i) 150 पशु श्रीपधालयों को पशु चिकित्सालयों में कमोन्नत करना व साथ ही गत वर्ष के निर्धारित 50 नए चिकित्सालय भी खोलना।
- (ii) चारा विकास कार्यंक्रम के श्रन्तगंत इन्दिरा गांधी नहर परियोजना क्षेत्र में चारा बीज फार्म स्थापित करना।
- (iii) राज्य में मुख्य पशु नस्त की उन्नति के लिए पशु विकास कार्यक्रम की पांच विशेष विकास योजनाएं पांच जिलों में प्रारम्भ करना।
- (lv) प्रत्येक डिविजनल मुख्यालय पर भ्रमणशील शल्य पशु चिकित्सा इकाई की स्थापना हेतु लक्ष्य को प्राप्त करने के लिए 5 ऐसी इकाईयों की स्थापना । ग्रभी केवल एक ही इकाई जोधपुर डिविजन में कार्यरत हैं।

भविष्य में राज्य में चारे की कमी की पूर्ति की महत्व देना होगा। जहां अच्छी वर्षा होती है वहाँ फसलों की हेर फेर के साथ घास को वोया जाये। इसके अति-रिक्त जिन भागों में वर्षा 35 सेन्टीमीटर से कम हैं, उन भागों में केवल घास को ही अधिक महत्व दिया जाये अथवा ज्वार की खेती की जाये ताकि पशुओं को चारा एवं मनुष्यों को अनाज मिल सके। राजस्थान में उन्नत किस्म की घास बड़े पैमाने पर पैदा की जाये। नस्ल सुधार के लिए सांडों व मेढ़ों की कमी को बाहर से आयात कर दूर किया जाये। भैंसों की नस्ल को सुधार कर अधिक दूध उत्पादन के प्रयास किये जावें।

ध्रन्त में इतना ही कहा जा सकता है कि राज्य में पशुपालन व्यवसाय का भविष्य उज्जवल है। भेडे

राज्य में कुल भेड़ों की संख्या 134 लाख है जो कि सम्पूर्ण भारत की 25 प्रतिशत हैं। भेड़ों से ऊन के जित- रिक्त दूध व माँस भी मिलता है। श्रनुमान है कि प्रति वर्ष राजस्थान में 25-30 लाख भेड़ें मास प्राप्ति के उपयोग में लाई जाती है।

यदि राजस्थान में भेड़ों के क्षेत्रीय वितरण पर हिट पात करें तो 50 सेन्टीमीटर वर्ण रेखा के पिचम में लगभग 67 प्रतिशत भेड़ें पाई जाती हैं। पिचम भाग के जोधपुर, बीकानेर, नागीर, बाड़मेर तथा पाली इन पांचों जिलों में राजस्थान की कुल भेड़ों की संख्या का लगभग 43 प्रतिशत मिलता है। 50 सेन्टीमीटर वर्ण रेखा के पूर्व में भीलवाड़ा, कोटा, जयपुर और प्रजमेर में भी भेड़ें पाई जाती हैं। सबसे कम भेड़ों की संख्या वांसवाड़ा और झालावाड़ में कमश: 21 हजार तथा 25 हजार है।

राज्य में भेड़ व्यवसाय के विकास हेतु पृयक रूप से भेड़ व ऊन विभाग की स्थापना सन् 1963 में की गई। वर्तमान में इस विभाग द्वारा निम्न कार्यक्रमों का संचालन किया जा रहा है—

- (1) भेड़ों की समुचित सार-संभाल हेतु प्रसार एवं स्वास्थ्य रक्षा कार्यक्रम।
 - (2) नस्ल मुधार हेतु संकर प्रजनन कार्यक्रम ।
- (3) मरुविकास व सूखा-संभावित क्षेत्रीय कार्यक्रम के ग्रन्तर्गत—
 - (ग्र) भेड़ चरागाह विकास।
 - (व) भेड़ पालक प्रशिक्षण।
 - (स) भेड़ प्रदर्शनी।
 - (द) चल रोग अनुसंधान प्रयोगशाला।
 - (य) चयनित प्रजनन ।
- (4) एकीकृत ग्रामीण विकास कार्यक्रम के श्रन्तगैत गरीवी रेखा के नीचे जीवन यापन करने वाले व्यक्तियों को भेड़ इकाईयां देने का कार्यक्रम।
- . (5) श्रनुसूचित जाति एवं जनजाति के लिए भेड़ विकास सुविधा।
 - (6) भेड़ व कन प्रशिक्षण संस्थान का संचालन।
 - (7) जन विष्लेपण प्रयोगशाला का संचालन ।

अर्यव्यवस्था में महत्त्व—कन उत्पादन करने वाले राज्यों में राजस्थान का भारत में प्रमुख स्थान है। भारत के कन उत्पादन का 49 प्रतिणत राजस्थान से ही प्राप्त होता है। राज्य में भेड़ों से लगभग 16 हजार टन ऊन का उत्पादन प्रतिवर्ष होता है। काश्मीर राज्य के ग्रति-रिक्त सम्भवतः यहां पर देश का सबसे उत्तम ऊन उत्पन्न होता है। कुछ विशेषज्ञों का मत है कि ऊन में से कुछ ऊन 'मेरीनों वल 50 काउन्टस' जैसी किस्म की है। राजस्थानी ऊन राजस्थान से वाहर ग्रन्य राज्यों को भी निर्यात की जाती है और कुछ ऊन यहां कूटीर उद्योगों में काम ग्राती है। भेड़ों से ऊन के अतिरिक्त ग्रन्य कई पदार्थ भी प्राप्त होते हैं। राजस्थान में लगभग 25-30 लाख भेडों की खालें प्राप्त होती हैं। भेड़ पालन से मनुष्यों को रोजगार मिलने के साथ-साथ पौष्टिक दध भी मिलता है। भेड का मांस भी वेचा जाता है, खाल से जूतियां व हड़ियों से खाद बना ली जाती है। एक-एक गड़रिया 20 भेड से लेकर 400 भेड़ें तक रखता है। राजस्थान के रेतीले एवं पहाड़ी भाग में जहां कृषि कार्य के लिए सुवि-धायें कम है, मनुष्य भेड़े चराकर भूमि का उपयोग कर लेते हैं। कृषि वाले क्षेत्रों में भी भेड़ें एक सहायक उद्योग के रूप में पाई जाती है।

राजस्थान एवं भारत में, श्रनेक कुटीर उद्योगों, लघु उद्योगों एवं संगठित उद्योगों में ऊन कच्चे माल के रूप में काम में लाई जाती हैं। भेड़ों से श्रन्य लाभप्रद पदार्थ भी मिलतेहैं। इनकी मींगनियां व मूत्र श्रच्छी खाद होते है तथा हिंडुयों से भी खाद बनाई जाती है। भेड़ों की श्रांतों से बहले,स्नायु से सिरेस तथा चर्बी से बूट पॉलिश व ग्रीस श्रादि बनाते हैं। श्रतः राजस्थान की श्रर्थच्यवस्था में इनका बहत महत्व है।

मेड़ों की मुख्य नस्लें

(i) नाली—इस नस्ल की भेड़ें राजस्थान के उत्तरी क्षेत्र जैसे गंगानगर व वीकानेर में मिलती है। इन भेड़ों का चेहरा हल्के भूरे रंग का तथा कान लम्बे होते हैं। ग्रीसतन वजन 32 किलोग्राम होता है। इनसे प्राप्त होने वाली ऊन का रेशा लगभग 12 सेन्टीमीटर से 14 सेन्टीमीटर लम्बा होता है। प्रति भेड़ प्रतिवर्ष 3-4 किलोग्राम ऊन देती है। ऊन वर्ष में दो वार प्राप्त की जाती है। अनुमान है कि इस नस्ल की संख्या राजस्थान में लगभग 3.8 लाखे है।

- (ii) मगरा—इस नस्त की भेड़े जैसलमेर, वीकानेर तथा नागौर जिलों में पाली जाती है। इनकी शारी-रिक वनावट सुन्दर व मजबूत होती है। औसतन वजन 40 किलोग्राम होता है इनसे ऊन वर्ष में तीन बार प्राप्त की जाती है। इनसे प्राप्त ऊन कालीन बनाने के लिए बड़ी अच्छी होती है। इसकी ऊन का रेशा 10 सेन्टीमी-टर से 12 सेन्टीमीटर तक लम्बा होता है तथा यह मध्यम श्रेणी की ऊन होती है। प्रति भेड़ प्रतिवर्ष औस-तन 2 किलोग्राम ऊन देती है। इस जाति की लगभग 5 लाख भेड़ें राजस्थान में पाई जाती है।
- (iii) चोकला या शिखावाटी इस नस्ल की लगभग 21 लाख भेड़े राजस्थान में पाई जाती हैं लेकिन इनका अधिकांश केन्द्रीयकरण चूरू, भुन्भुन व सीकर जिलों में है। इन भेड़ों के चेहरों पर गहरे, भूरे तथा काले धव्वे होते हैं। इनसे अच्छी किस्म की ऊन प्राप्त होती है। प्रत्येक भेड़ प्रतिवर्ष औसतन 1-2 किलोग्राम तक ऊन देती है।
- (iv) मारवाड़ी इस नस्ल की भेड़ें सम्पूर्ण जैसल-मेर, जोधपुर, वाड़मेर, पाली, जयपुर, सीकर व मुन्भुतूं जिलों में मिलती है। इन भेड़ों का स्वास्थ्य अच्छा होता है। इस नस्ल की भेड़ों की यह विशेषता होती है कि ये लम्बी दूरो तय कर सकती हैं तथा साथ हो किसी भी रोग से शोध्य पीड़ित नहीं होती है। इससे मध्यम व साधारण किस्म की ऊन मिलती है। प्रति वर्ष ग्रीसतन 1-2 किलोग्राम तक ऊन देती है।
- (v) जैसलमेरी इस नस्ल की भेड़े सम्पूर्ण जैसलमेर जिले में तथा जोधपुर के पिश्चमी सीमान्त भागों में
 मुख्यतः पाई जाती है। इस जाति में दो शाखायें हैं, एक
 तो गहरे भूरे रंग के चेहरे वाली तथा दूसरी, काले चेहरे
 वाली। इनके कान लम्बे तथा शरीर पुष्ट होता है। प्रति
 भेड़ से प्राप्त ऊन मध्यम श्रेणी की होती है व रेशा 10
 से 12 सेन्टीमीटर लम्बा होता है। प्रति भेड़ से प्रतिवर्ष
 ग्रीसतन 2 से 3.5 किलोग्राम तक ऊन प्राप्त होती है।
 इस प्रकार राजस्थान में पाई जाने वाली समस्त नस्लों में
 से सबसे ग्रधिक ऊन यही नस्ल देती है। इनकी संख्या
 समस्त राजस्थान में लगभग 6.5 लाख है।

- (vi) मालपुरी—ये भेड़ जयपुर, टोंक तथा सवाई-माघोपुर जिलों में मिलती हैं। इनके मुंह बहुत ही हल्के भूरे रंग के होते हैं जो दूर से प्रायः सफेद दिष्टगत होते हैं। इनके कान छोटे होते हैं। यह नस्ल कम ऊन प्रदान करने वाली है। प्रति वर्ष भेड़ से ऊन का उत्पादन 1.5 किलोग्राम तक होता है। इनकी संख्या राजस्थान में लगभग 20 लाख है।
- (vii) सोनाड़ी अथवा चनोयर इस नस्ल की भेड़ें राजस्थान में लगभग 12 लाख हैं, उनमें से ग्रधिकांश वांसवाड़ा, भीलवाड़ा, चित्तीड़गढ़, डूंगरपुर तथा उदयपुर जिलों में पाई जाती हैं। इन भेड़ों का चेहरे से लेकर गदंन तक भूरा रंग होता है। कान प्रायः 20 से 25 सेन्टी-मीटर तक लम्बे होते हैं जो चरते समय भूमि को स्पर्श करते हैं। पूंछ भी ग्रपेक्षाकृत लम्बी होती है। इस नस्ल की भेड़ों का ग्रीसतन वजन 55 से 60 किलोग्राम होता है जो ग्रन्य नस्ल की भेड़ों की श्रपेक्षा अधिक होता है। इनसे प्राप्त ऊन का रेशा छोटा होता है। प्रति भेड़ प्रति वर्ष 1 से 1.5 किलोग्राम तक ऊन देती है।
- (viii) पूगल—पूगल तहसील वीकानेर जिले में भारत व पाकिस्तान की सीमा के निकट स्थित है। इसका उत्पत्ति स्थान पूगल होने के कारण इस नस्ल का नाम ही पूगल विख्यात हो गया। पूगल नस्ल की भेड़ें प्रधिकांशतः राजस्थान के उत्तरी-पश्चिमी भाग के जैसल-मेर व बीकानेर जिलों में पाई जाती हैं। नागौर व जोधपुर जिलों के कुछ भागों में भी मिलती है। इनसे प्राप्त ऊन मध्यम किस्म की होती है तथा प्रति भेड़ प्रति वर्ष क्षीसतन दो किलोग्राम तक ऊन देती है।
- (ix) बागड़ी—इस नस्ल की भेड़ें राजस्थान में लगभग 5 लाख हैं जो अलवर जिले में पाई जाती है। इन भेड़ों में से 75 प्रतिशत भेड़ों के मुंह काले तथा शेप के सफेद होते हैं। इनके कान छोटे होते हैं। इनसे प्राप्त ऊन का रेशा छोटा होता है।

ऊन की किस्में

राजस्थान में देश की लगभग 25 प्रतिशत भेड़ें मिलती हैं जिनसे देश के कुल ऊन उत्पादन का 45 प्रतिशत भाग मिलता है। राजस्थान से विभिन्न देशों को विभिन्न नामों वाली भेड़ें जैसे वीकानेरी, जैसलमेरी,

जोरिया, राजपूताना, व्यावर तथा मारवाड़ी म्नादि निर्यात की जाती है। राज्य में उन के कुल उत्पादन का 16 प्रतिमत उनी कम्बल, गलीचे तथा नम्दे बनाने में प्रयोग किया जाता है। शेप 84 प्रतिशत में से 72 प्रतिशत विदेशों को तथा 12 प्रतिशत भारत के दूसरे राज्यों को निर्यात किया जाता है। राजस्थान में प्राप्त होने वाली उन को चार वगों में बाँट सकते हैं।

- (i) उत्तम श्रेणी की ऊन—यह ऊन वीकानेर, भुन्भृतूं सीकर, जयपुर, चूरु तथा नागीर से प्राप्त होती है। समस्त ऊन की 27 प्रतिशत ऊन इस प्रकार की है।
- (ii) मध्यम श्रेणी की ऊन यह ऊन श्रलवर, भरत-पुर, गंगानगर, बीकानेर, जोधपुर, जैसलमेर, सवाईमा— घोपुर तथा जयपुर के कुछ भागों से प्राप्त होती है। इस प्रकार की ऊन कुल ऊन उत्पादन का 15 प्रतिशत है।
- (iii) मोटी ऊन-यह धोंक, कोटा तथा जयपुर जिले के कुछ भागों से प्राप्त होती है।
- (iv) निम्न श्रेणी की अन—यह उदयपुर, वांसवाड़ा डूंगरपुर, चित्तीड़गढ तथा भीलवाड़ा आदि जिलों से प्राप्त होती हैं।

रंगों की दिष्ट से राजस्थान में उत्पादित ऊन सफेद, हल्की सफेद, पीली तथा घूसर भूरी होती है। सबसे अधिक उत्पादन पीली ऊन का किया जाता है।

भेड़पालन एवं ऊन उद्योग के दोष

भेड़ों से प्राप्त ऊन की दिष्ट से राजस्थान का भारत में एक महत्वपूर्ण स्थान है लेकिन यह व्यवसाय उन्नत दशा में नहीं है। म्रतः इस उद्योग में कुछ दोप पाये जाते हैं, जो निम्न हैं।

- (i) भेड़ों की नस्त—राजस्थान में भेड़ों के लिए उत्तम चरागाह तथा श्रच्छे नर मेंड़ा कम हैं, इसलिए भेड़ों की नस्त बहुत विगड़ी हुई है। भेड़ों के मालिक भी उनके चरने तथा प्रजनन के प्रति लापरवाही बरतते हैं।
- (ii) भेड़ों का स्वास्थ्य—उत्तम चरागाहों के ग्रमाय तथा कमी के कारण भेड़ों के चरने की व्यवस्था ठीक नहीं है, इसलिए उनका स्वास्थ्य ठीक नहीं रह पाता। ग्रत: उनसे प्राप्त उत्पाद भी अच्छी श्रोणी के नहीं होते।

- (iil) रोग—चरवाहे रोग-ग्रस्त भेड़ों तथा निरोग भेड़ों को प्रलग रख सकने में ग्रसमर्थ होते हैं। इनमें रोग का संकामण बड़ी तेजी से होता है जो भेड़ों में फैलकर उन्हें मृत्यु तक पहुंचा देता है।
- (iv) भेड़पालकों की आधिक दशा शोचनीय—चर-वाहों की आधिक दशा खराव होने के कारण उनकी कार्य क्षमता में कभी पाई जाती है जिससे वे अपनी ग्रावश्यक-ताग्रों की पूर्ति में लगे रहते हैं तथा भेड़ों की श्रोर से उदासीन हो जाते हैं। इसलिए पोषण के लिए उत्तम चारा, रोगी होने पर उचित इलाज तथा उत्तम किस्म के 'नर मेंडा' ग्रादि का प्रवन्ध नहीं कर सकते।
 - (v) अशिक्षा भेड़पालक प्रायः भ्रशिक्षित हैं जिससे वह उचित तकनीकों का उपयोग न तो भेड़पालन में भ्रीर न ऊन के चयन में कर पाते हैं।
 - (vi) ऊन काटने का दोषपूर्ण ढंग ऊन काटने व ऊन उद्योग में अवैज्ञानिक तरीके काम में लिए जाते हैं। ऊन की कटाई साधारणतया कैंची से की जाती है। ऊन जिससे बहुत सी ऊन वेकार चली जाती है। भेड़पालक उनकी विभिन्न किस्मों से अनिभज्ञ है। अतः वे जब शरीर के ऊपर की ऊन तथा सीने की ऊन को अन्य प्रकार की ऊन के साथ मिला देते हैं तो बड़ी मात्रा में यह वेमेल ऊन उत्तम ऊन के बाजार भाव को गिरा देती है। धभी तक ऊन को विभिन्न श्रेणियों में वर्गीकृत करने का प्रयत्न नहीं किया गया है। इसके मुख्य दो कारण हैं—
 - (प्र) विदेशों में इस मिश्रित वेमेल ऊन को विदेशी-केता ईस्ट इण्डिया कारपेट वूल के नाम से प्राप्त कर प्रपने देश में उत्तम प्रकार की वस्तुग्रों का निर्माण सस्ती कीमत पर कर लेता है।
 - व) भारत में उत्तम ऊन की पूर्ति विदेशों से ग्रायात कर सुविधापूर्वक कर ली जाती है।
 - (vii) दोषपूर्ण दिक्तय प्रणाली—राजस्थान में ऊन के विक्रय की व्यवस्था वड़ी दोषपूर्ण हैं। ऊन के विक्रय में मध्यजन प्रचुर मात्रा में होने के फलस्वरूप वे अधिकाधिक लाभ प्राप्त करने हेतु भेड़ पालकों के ऊन को वर्गीकरण करने के तरीकों से वंचित रखते हुए मिश्रित ऊन की ग्रापूर्ति को प्रेरित करते हैं। इससे उत्तम किस्म की ऊन

निम्न दर पर विकती है और उन्हें आर्थिक हानि होती है तथा साथ ही मध्यजन मिलावट कर देते हैं। उनके निर्यात की प्रणाली भी दोषपूर्ण है।

(vii) सहकारिता का अभाव—भेड़ चराने वाले पालक तथा ऊन-विकेताओं के बीच किसी प्रकार का सहकारी घदान-प्रदान न होने के कारण सभी को हानि उठानी पड़ती है और साथ ही उनकी समस्याओं को हल करने के प्रयत्न भी सफल नहीं हो पाते।

दोषों को निवारण करने के उपाय तथा सरकारी प्रयास

- (i) नस्ल सुधार—भेड़ों की नस्ल सुधारने के लिए गर्भाधान के लिए ग्रन्छी किस्म के नर मेढ़ों का चुनाव करना चाहिये तथा इसकी सुविधा निकटस्थ स्थानों पर उपलब्ध होनी चाहिये। सरकार ने यह व्यवस्था जोधपुर, बीकानेर, कोडमदेसर (बीकानेर) श्रीर चित्तीड़गढ़ केन्द्रों पर प्रदान कर रखी है। भेड़ों की श्रन्छी नस्ल तैयार करने के लिए सोवियत रूस से मैरिनों नर मेढ़ें इन केन्द्रों के द्वारा एक बड़े पैमाने पर प्रजनन फार्म फतेहपुर एवं श्रम्बिका नगर में तथा राज्य के द्वारा बीकानेर तथा शाहपुरा में नस्ल सुधार के केन्द्र स्थापित विये गये हैं।
- (ii) उत्तम चरागाह—उत्तम चरागाहों की कमी होने के कारण भेड़ चराने वालों को एक स्थान से दूसरे स्थान पर जाना पड़ता है। ग्रतः सरकार को उत्तम चरा-गाह का प्रबन्ध करना चाहिये।
- (iv) रोग निवारण—भेड़ शीझ ही रोगों से ग्रसित हो जाती है। इसलिए रोगों को फैलने से रोकने के लिए तथा उनकी चिकित्सा के लिए पर्याप्त संख्या में पशु चिकित्सालय स्थापित करने चाहिए।
- (iv) आधिक दशा में सुधार भेड़ पालकों की आधिक दशा में सुधार लाने के लिए सहकारी समितियां और सहकारी चैक स्थापित करने चाहिये जिससे वे भेड़ पौषण तथा उनके विकास में भोछे न रहे।
- (v) अनुसंधान कार्य भेड़ प्रजनन व ऊन पर अनु-संधान करने के लिए सरकार ने 8 केन्द्रों की स्थापना की है।
- (1) वीकानेर— मगरा एवं पूगल नस्ल की भेड़ों के लिए।

- (2) मण्डीर (जीवपूर) में जैसलमेरी भेड़ों के लिए।
- (3) पोकरन (जैसलमेर) में भी जैसलमेरी भेड़ों के लिए।
 - (4) जोधपुर में मारवाड़ी भेड़ों के लिए।
 - (5) कोडमदेसर में चाखला भेडों के लिए।
 - (6) हनुमानगढ़ में नाली भेड़ों के लिए।
 - (7) जयपुर में मालपुरा भेड़ों के लिए।
 - (8) चित्तीड्गढ़ में सोनारी भेड़ों के लिए।

इन उपरोक्त केन्द्रों में भेड़ों से सम्बन्धित श्रनुसंधान कार्य होते रहते हैं श्रीर उनका लाभ भेड़ पालकों को समय-समय पर निरन्तर मिलता रहता है।

- (vi) ऊन विकास के लिए सरकारी प्रोत्साहन— ऊन उद्योग से सम्बन्धित कार्यों को उत्तत करने के लिए सरकार ने राजस्थान के विभिन्न क्षेत्रों में विकास केन्द्रों का एक जाल-सा विद्या दिया है जिससे राजस्थान में ऊन का विकास नियोजित तरीके से सम्भव हो सके। राजस्थान को ऊन विकास की इंग्डिट से चार भागों में क्रमशः जयपुर, जोधपुर, चोकानेर व जैसलमेर में विभक्त किया गया है। प्रत्येक भाग के लिए एक-एक भेड़ व ऊन विकास ग्रधीक्षक के नियंत्रण में एक-एक मुख्य विकास केन्द्र स्थापित किया गया है। प्रत्येक मुख्य विकास केन्द्र के अन्तर्गत दस-दस विकास केन्द्र स्थापित है, जो इस प्रकार हैं—
- (i) जयपुर—मालपुरा, निवाई, सांभर, जयपुर, दौसा, अजीतगढ़, नवलगढ़, फ़ुन्फ़ुतूं,-सीकर, सवाई-माद्योपुर।
- (ii) बीकानेर—भादरा, महाजन, सूरतगढ़, हनुमा-नगढ़, सुजातगढ़, डूंगरपुर, नोखा, कोलायत, बीकानेर, राजगढ़।
- (iii) जोधपुर (उत्तरी भाग-जैसलमेर के लिए)— रामगढ़, जैसलमेर, डेडासर, लाठी, पोकरण, मोहनगढ़; फलौदी, ओसियां, शिव और भाद।
- (iv) जोधपुर (दक्षिणी भाग-जोधपुर के लिए)— बाड़मेर, बालीतरा, जालीर, वाली, पाली, विलाड़ा, जोधपुर, परवतसर, मेइता सिटी व नागौर,
 - (vii) दैज्ञानिक तरीके तथा अशिक्षण ऊन काटने के लिए वैज्ञानिक तरीकों के भपनाने तथा चिनित्सा

सम्बन्धी प्रशिक्षण बादि प्रदान करने के लिए सरकार की सुनिधाएँ उपलब्ध करनानी चाहिए जिससे ग्रधिकाधिक विकास कर लाभान्वित हुआ जा सके 1

(viii) सहकारिता की भावना — सहकारिता की भावना भेड़ पालकों में जागृत करनी चाहिए जिससे वह सहकारी समितियाँ बना कर उद्योग को संगठित कर अपनी समस्याय सुलझाने के सामूहिक प्रयास कर सकें।

(ix) शिक्षा का प्रसार—भेड़ पालकों को शिक्षित किया जाना आवश्यक है। इसके अभाव में वे वैज्ञानिक तरीकों तथा ऊन उद्योग से सम्बिन्धित जानकारी को अपना कर लाभ नहीं अजित कर सकते। इस दिशा में भी सरकार ने काफी प्रयास किये हैं। श्रव तो भेड़ पालकों का यह कर्त्त व्य हो जाता है कि वे सरकार द्वारा उपलब्ध सुविधाओं का यथा सम्भव लाभ उठांवें तथा कार्य करते समय जो असुविधायें आती हैं उन्हें सरकार के सम्मुख प्रस्तुत कर उसके हल में सहयोग प्रदान करें।

उन कटाई केन्द्र — वैज्ञानिक ढंग से उन काटने के श्रव तक सरकार के द्वारा राजस्थान के विभिन्न भागों में लगभग 30 सामूहिक उन कटाई केन्द्र खोले गये हैं। सुमे-रपुर में भी एक सहकारी उन कटाई केन्द्र स्थापित किया गया है।

प्रशिक्षण केन्द्र — भेड़ों के शारीरिक विज्ञान, कन वर्गीकरण तथा प्राथमिक चिकित्सा ग्रादि के प्रशिक्षण प्रदान करने के लिए जयपुर में एक ऐसा केन्द्र स्थापित किया जा चुका है। काँटेज ट्रेनिंग इन्स्टीट्यूट की बीका-नेर में, ऊन कतरन ट्रेनिंग स्कूल की जयपुर में, शीप एण्ड बूल ट्रेनिंग स्कूल की जीधपुर में श्रीर बूल ग्रेडिंग एण्ड स्थिनिंग ट्रेनिंग स्कूल की जयपुर में स्थापना की जा चुकी है।

उन प्रेडिंग केन्द्रों की स्थापना — जोधपुर, बीकानेर, पाली, जयपुर, नागीर, नवलगढ़ में उन वर्गीकरण केन्द्रों की स्थापना की जा चुकी है। ये उन केन्द्र उन की प्राप्त कर उसका वर्गीकरण कर उसे नीलाम भी करते हैं।

आय सम्बन्धित केन्द्र—राजस्थान सरकार ने अने विश्लेषण प्रयोगशाला, बीकानेर में, भेड़ प्रनुसंधान केन्द्र सुजानगढ़ व मालपुरा में ग्रीर एक बांत्रिक उत्पादन एवं सार) है। राज्य में कुक्कुट विकास कार्यक्रम के अन्तर्गत 2 राज्य स्तरीय कुक्कुट शालायों, तीन वायलर फामं, एक लेयर फामं तथा दो चूजा पालन केन्द्र वर्ष 1987 में कार्यरत थे तथा इनके रोग निदान एवं आहार विश्लेषण हेतु चार प्रयोगशालायों—अजमेर, जोधपुर, कोटा तथा उदयपुर में कार्यरत थीं। वर्ष 1988-89 में अजमेर में मुर्गी पालन के प्रशिक्षण के वास्ते संस्थान का खोला जाना तथा दो नये सघन कुक्कुट विकास खण्डों की

स्थापना तथा श्रजमेर एवं जयपुर की राज्य स्तरीय कुनकुटशाला में अतिरिक्त उपकरण उपलब्ध कराना श्रादि कार्यक्रम प्रस्तावित हैं।

चौपाय, भैंसें, ऊंट, बकरियाँ, भेड़ें श्रीर घोड़ों की विभिन्न नस्लें और उनका प्रावेशिक वितरण राज्यों में किए गये सर्वेक्षण के आधार पर निर्धारित कर राज्य को निम्न मानचित्र में प्रविश्वित 10 मू-भागों में विभाजित किया गया है।



राजस्थान के पणुपालन क्षेत्र

1. उत्तरी-पिश्चमी (राठी) क्षेत्र—इस भू-भाग में राज्य के पिश्चमी भाग के बीकानेर,गंगानगर और जैस-लमेर ग्रादि जिले शामिल है। यहां बालू मिट्टी का बृहत फैलाव है। यह सम्पूर्ण क्षेत्र जल के अभाव से ग्रस्त तथा ग्रनडपजाऊ है। यहां शीत ऋतु में तापक्रम 140 सेन्टीग्रेड तथा ग्रीष्म ऋतु में 340 से 360 सेन्टी-

ग्रेड तक रहता है। वर्षा यहां 25 सेन्टोमीटर से कम होती है। वनस्पति अत्यन्त विरल है तथा कटीली झाड़ियां पाई जाती हैं। यहाँ पर रेलोनु इस हिरसूटस श्रीर पेकी-अम-टर्जीजम नामक घास होती है। इस प्रदेश में पशुपालन मुख्य आधिक किया है। घी के उत्पादन के लिए दूध का प्रयोग किया जाता है श्रीर मनुष्य भेड़, वकरी व कट के

दूष को काम में लाते हैं। ऊन का उत्पादन लगभग 7000 किन्द्र के किन्द्र के वालों का भी निर्यात होता है। भेड़ ग्रीर वकरियों का निर्यात मांस के उद्देश्य से किया जाता हैं। चीर्पायी को वियोपीर बीजारों के माध्यम से होता है जो एक गाँव से दूसरे गाँव में उन्हें लिए घूमते रहते हैं तथा घेपने लिए बस्तुमी की कय करते रहते हैं। चौपायों को दूसरे राज्यों में चराने की दृष्टि से ले जाते हैं तथा वर्षा करते के आगमन पर ग्रपने क्षेत्रों में लौट ग्रांते हैं।

2 दक्षिणी पश्चिमी क्षेत्र (संचीर अववी कंकरेज) इस क्षेत्र में सिरोही, जालीर जिलों वीपाली जिलेल की खारची, देसूरी,पाली व वाली।तहसील तया वाडमेर जिले के उत्तरी भाग के अतिरिक्तन्सीमस्त क्षेत्रीईसमेंब्य्राता है। स्थलाकृति श्रधिक ढालवाली प्रहाडियों जीए विस्तृत जलोढ मैंदान से वनी हुई हैं। सिरोही । जिले: के पूर्वी आगल्में अरावली श्रेणी फैली हुई हैं एंयह क्षेत्र 600 से 900 मीटर तक ऊ चा है। सिरोही जिले केंद्रक्षिणीं पूर्वी आगईमें वर्षी श्रधिक होती हैं । इस क्षेत्रं में वार्षिक वर्षा 30 सिन्टीमी-टर से 50 सेन्टीमीटर तंक होती हिंहतयाँ ग्रांबू में 150 सेन्टीमीटर तक वर्षा होती हैं। यहां पर निकस्थलीय मिट्टी हैं तथा सिरोही जिले में लॉल ग्रीर पीली मिट्टी पाई जाती हैं। यहाँ पर हरी घास की कमी है तंथा उपोष्ण कटिवन्धीय वन पाये जाते हैं। । इसां भागुं में अर्थव्यवस्था मुख्यतया पशुधन पर केन्द्रिते हैं। अपशुरपालन में सेलेंन लोगों की आय का स्रोत केवल चौपाएं भेड़ें , वकरिया श्रीर ऊँटों तथा उनसे प्राप्त उत्पादों के क्रय से हैं ६ कंकरेज वैल इस क्षेत्र में नडे महत्वपूर्ण है वयों कि के इवहत ही शक्तिशाली तथा शरीर भें काफी कीलडील वाले होते हैं। श्रतः श्रविक सामान खींचने में सक्षम होते हैं। नियाति के लिये ऊन, ऊंट तथा वकरियों: के वाल अन्य महत्वपूर्ण सामग्री हैं। व्यक्तिगत पशुग्नों के, समूह :100 , से :300 गायों के होते हैं। कई परिवार इकट्ठे होकूर गाँवों को जन्म देते हैं। राठी सु-भाग की तरह ही कन, घी, खालों तथा चमड़े जा व्यापार, होता है। पृशु मेलों हमें बैल . वेचे ,जाते हैं...श्रीर केता.भध्यप्रदेश, हुगुजरात्. श्रीर ्सौराष्ट्र आदि प्रडौसी राज्यों से आते हैं। 🚎 😤 📚

ज़िला, बाहमेर जिले का उत्तरी भाग, जोष्ट्रपुर जिले की गण्डाहम तानी के निष्पार जात है। व राज्य हिन्ह में स्वार है। व राज्य हिन्ह में स्वार है। व राज्य प्रति श्राता है। यह एक रेतीला तथा सुखा मैदान है। जुगह-जगह रेत के टील फले हुए दिखते हैं जो तेज श्रांधी चलते पर एक स्थान से हटकर अन्यत्र जमा हो जाते हैं। यहाँ पराजहां दिन में।तापक्रम वहतं ऊंचाइहो जाता है म्ब्रीर गर्मी बहुत तेज पडती है, वहाँ शाम होने पर रेत शोझ ठण्डी हो जाती है, जिससे रीति शीतल एवं सूखंद होती हैं। विषी थि में स्टीमी एर में 525 में स्टीमी टर तिक ही ती हैं। इसाआग में रेसीली मिट्टी होती है जिसके केण मेटि होते हो ईस कारेंगे फ्तमंजानी की मिने के जिल्हा है की शक्ति नहीं होती है ि इस क्षेत्र में बाजरा मुख्या उपक्र है अ विनस्पति भे ते वयून तथा विनाइकित है । विद्वाह द्वी । विचित्र मूर्मान के विचार के दिल हैं कि एक प्रमुख मिट यह भू-भीग छाटा है लियोंने थीरपीर्कर निस्त देखें में मुख्यतिया दूध की निस्त के रूप में प्रसिद्ध है। नार्य बीमितम ऐक दिने में 10 से निय किलीलिटिर दुध प्रदीन र्करती हैं। धीने पर बीध कीरें खिलाने की देशायी में में गाय 15 से 20 किलीलीटर तकी दुध देने की समता र्खेती हैं। यें भी बुमक्तेड प्रजनकी के हीय में हैं जी नयें चेरागाहो बार पाना कि तलाधा में पूमते रहित है है सीविन घोसे अपेनी उर्चेचे पौष्टिकी महैत्वे के कारींग मुर्ह्य चारा है श्रीर में चौनेंगें घोंने के अंपर वहें फलते फूलेंतें हैं। देश को बापिक उर विदेन लगमी 2.10 मिलियन विवेट्ट होता है और इस दुंध की बेड़ी मीत्र में धी निकीली जाती है में सिवाय जीधपुर शहर के स्थानीय बाजार नहीं हैं और मेमस्त वी विवापार स्थानीय व्यापारियी के हीय क्षिजी इसे टीने में वन्दं करने तथा "उचित सील तिर्गनि के पश्चात श्रन्य राज्यों की निर्यात केरते हैं। कि ुमां कंट्र जैस्लमेरी नस्ल (स्वादी के क्रंट) के या बीकानेरी नुस्ल (भारवाही), से मिलते-जुलते हैं । ये सभी समूहों में ्रस्ते जाते हैं और प्रजनक इनके नियति व्यापार में संलक्ष ्हें। पशुःमेले बाजार की सुविधाएं प्रदान करते हैं कि भेड़ें भी अच्छी किस्म जैसे- जैसलमेरी ग्रीरः मारयाङी नस्त न्की हैं। ये अच्छी कित्म की जनः तथा अधिक उत्पादन 3. पश्चिम क्षेत्र (यारपाइकर) - हसूमें क्रुजैसलसेर प्रदान-क्रती हैं । विकरियाँ सुख्यतया मारवाड़ी क्रिया लोही प्रकार की हैं। ये माँस ग्रापूर्ति के जिए महेत्वपूर्ण हैं लिकिन दूध की मात्रा केवल बच्चों को पालने के लिए ही पर्याप्त होती है। ऊन का हत्पादन लगभग 36,800 किलोग्राम प्रतिवर्ष होता है। लगभग सभी ऊन विदेशों को निर्यात करने के लिए भेज दी जाती है।

4. उत्तरी नहरी सिचित भू-भाग - यह भू-भाग राज्य के उत्तर में गंगानगर जिले के सिचित क्षेत्रों में विस्तृत है। यह भ-भाग रेतीला एवं ग्रुष्क है। ग्रीष्मकाल में यह भाग प्रधिक गर्म व शीतकालः में अधिक ठण्डा पहिती हैं। वर्षा बहुत ही कम होती हैं अतः सारा क्षेत्र गुष्क है। गंगानगर से उपलब्ध सिचाई!की सुविधाएं इस जिले को एक प्रच्छे कृषि क्षेत्र में बदल चुकी हैं। लग-भग 2,78,760 हैक्टेयर क्षेत्र में गहन कृषि की जाती है। सिचित भूमियों में किसान मिश्रित कृषि को अपना चुके हैं। नर्कदी फसलों की कृषि के ग्रलावा चारा भी पशुधन के लिए चारे के रूप में उगाया जाता है। पशुधन दूध, मौस, ऊन, खालें तथा चमड़ा और खेतों के लिए खाद भी प्रदान करते हैं। ऊट, घोड़े और गंधे कृषि उत्पादकों की बाजार तक पहुँचाने के लिए काम में लाये जाते हैं। इस भू-भाग में कृषि श्रीर पशुपालन एक दूसरे पर निर्भर है। पशुधन भ्रीर पशुधन उत्पादों के कियति में से घी श्रीर ऊन का नियात मुख्य है, श्रीर इनके बाद खालें, चमड़ा श्रोर हिंडुयों का स्थान बाता है। भैंसों की मुर्राह भू-भागों से प्राप्त किया जाती है और गीये राज्य में से, हरियाणा राठी भू-भाग से प्राप्त की जाती हैं। इस भू-भाग में जैसलमेरी श्रीर बीकानेरी दीनों प्रकार के ऊंट सामान्य रूप से मिलते हैं। राज्य में हुनुमानगढ़, सूरतगढ़ श्रीर गंगानगर तथा हरियांगा राज्य में श्रवोहर श्रीर गिहरवा ऊन के वड़े वाजार हैं।

यान पर खिलायें जाने की दशाओं के अन्तर्गत भैंसे,
गाय की अपेक्षा अधिक है। घी साधारणतया भैंसों के
दूध से प्राप्त किया जाता है। भेड़ों को अधिकांशत
फसले काटने के वाद ठूठियों पर पाला जाता है। वकरियों के लिए छोटी झाड़ियों के जंगल अच्छी चरने की
भूगियां है। चरने के स्थान वहे विरल हैं और परिणाम
स्वरूप इस क्षेत्र में गाय की अपेक्षा भैंस अधिक महत्व-

पूर्ण स्थान रखती है इसलिए उन पर इसे चराया जाता है।

5. मध्यवर्ती (नागौरी) क्षेत्र—इसमें नागौर जिला जोधपुर जिले की शेरगढ़ तथा फलौदी तहसील का पश्चिमी हिस्सा छोड़कर सम्पूर्ण जिला, बीकानेर जिले की कीलायत तहसील का पूर्वी भाग तथा नीखा तह-सील का दक्षिए। पूर्वी भाग, चरू जिले की सुजानगढ़ तहसील का दक्षिणी भाग तथा पाली जिले की सोजत भीर रायपूर तहसील आदि क्षेत्र आते हैं। इस क्षेत्र के अन्तर्गत जूनी वेसिन का ऊपरी तथा अन्तःस्थलीय प्रवाह के मैदान का दक्षिणी भाग समितित है। इस क्षेत्र के पूर्वी भाग में अरावली श्रेणियां सीमा के रूप में खड़ी हुई है। इस वेसिन में पश्चिम की और दोमट मिट्टी के स्थान पर बलुई मिट्टी मिलने लगती है किन्तु ग्ररावली पर्वतपदीय भाग व लूनी नदी के बीचे का भाग उपजाड हैं। ग्रन्तःस्थलीय प्रवाह के सैदान का भाग अर्द्ध गुर्क मैदान हैं। इस क्षेत्र में ग्रीष्मकाल में तापक्रम 320 सें. से 340 सें.तक तथा शीतकाल में 140 सें. से 160 सेंटी-्रग्रेड तक रहते हैं। वर्षा 25 से 50 सेन्टीमीटर होती है। इस क्षेत्र के नागीर जिले में भूरी मिट्टी और जोधपुर क्षेत्र में मरुस्थलीय मिट्टी, पाई जाती है। इस क्षेत्र में गहरी मिट्टी वाले भाग में घास काफी सघन है जबकि पथरीली मिट्टियों में, घास नहीं उगती है। यहां के ृलोगों का मुख्य व्यवसाय कृषिः एवं पशुपालन है। यहाँ के दुधार पशु मुख्यतः क्रिय उपजो पर ही निर्भार है।

यह प्रदेश पशुधन के उत्पादन तथा उत्पादों के लिए महत्वपूर्ण है। इस प्रदेश की लगभग 90 प्रतिशंत अर्थं व्यवस्था सिफं पशुधन पर निर्मार है। इस प्रदेश में लोगों, का मुख्य व्यवसाय पशुपालन है। चौपायों की नागौरी नस्ल जो देश में प्रसिद्ध है, इसी भू-भाग से आती है। इसके भलावा मारवाड़ी भेड़ें और वनिर्या मालानी घोड़े और बीकानेरी ऊंट सम महत्वता के हैं और देश के सभी भागों में इनकी वड़ी मांग रहती है। घासों में अंजन और पाला बहुत ही पौटिक है। भेड़े व बकरियां धाक पेड की पत्तियों पर पाली जाती है। ऊंट खेजड़ा, नीम तथा धाक आदि के पेड़ों के पत्तों से अपनी उदरपूर्ति करता है।

उनकी कीमत बहुत ग्रच्छी मिलती है। यहां तक कि हिरियाणा नस्ल की गार्थे राठी-थारपारकर ग्रीर कंकरेज सखत कांपीय मिट्टी में भी जुताई के लिए ये अच्छे सिद्ध े क्षेत्रों में जहां चरागाह क्षेत्र काफी विस्तृत हैं, में पाली होते हैं। कुंग्रों से पानी खींचने के लिए तथा बैलगाडियों में इनका उपयोग किया जाता है।

े इस भू-भाग की मारवाडी भेड़े अपने स्वास्थ्य की दिष्ट से ऊन की ग्रन्छी किस्म और माँस की अच्छी उपन के लिए प्रसिद्ध है। इस नस्ल की भेड़े साधारण घास पर फलती फूलती हैं और विना पानी के कुछ दिन रह सकती हैं इसलिए उनका राजस्थान में काफी वाहुत्य है परिणामस्वरूप ऊन का काफी उत्पादन होता है।

-पर्णुधनः विश्वानस्त काहै तथा अच्छी तरह से पाला जाता है। भेड़ों के मुंड 100 से 300 तक की संख्या के होते हैं और वकरियाँ 50 से 100 तक के भा डों में पाई जाती हैं। ऊंट संमूह 10 से 20 जानवरों तक मिलते हैं। पणुधन का ज्यापार मुख्य मेलों के समय किया जाता है। ये मेले देश के विभिन्न सुदूर भागों से लोगों को आंकपित करते हैं।

ं. 6. उत्तरी-पूर्वी और पूर्वी (हरियाणा) क्षेत्र—इसमें गंगानगर (करणपुर, पदमपुर, अनूपगढ़ और रायसिहगढ़ तहसील छोडकर) वूक, सीकर, भुनभुत्, जयपुर तथा पूर्वी बीकानेर के भू-भाग आते हैं। इस क्षेत्र में धरातल की दिष्ट से विभिन्न भू-आकृतियां मिलती हैं। गंगानगर , जिले में , घग्घर का मैदान, वीकानेर ग्रीर चुरू क्षेत्र में महस्थल, सीक्र एवं भूनभृत जिलों में अन्तःस्थलीय प्रवाह का, मैदान, जयपुर के पश्चिमी भाग में उत्तरी-पूर्वी: प्ररावली प्रदेश तथा टोंक वः जयपुर के पूर्वी भाग में मैदानी भाग, मिलते हैं। इस क्षेत्र के उत्तरी भागों में बल्ई मरुस्थलीय मिट्टी तथा पूर्वी भागों में जलोड़ मिट्टी पाई जाती, है। यह मिट्टी लाल रंग की है तथा इसमें चुना फास्फोरिक श्रम्ल श्रौर ह्यूमस की मात्राकम पाई जाती है। तापक्रम गियों में 34° सेंटीग्रेड तथा सर्दियों में 12° से 16° सेंटीग्रेड तक रहता है। इस क्षेत्र की लम्बाई अधिक होने से वर्षा की मात्रा में भिन्नता पाई जाती है। पश्चिमी भाग में 25 सेन्टीमीटर, मध्यवर्ती भाग में 50 सेन्टमीटर तथा अरावली श्रेणी के पूर्वी भाग में 75 सेन्टीमीटर वर्षा होती है। श्ररावली श्रेणियों को छोड़कर मैदानी भागों में सर्वत्र वर्षा की मात्रा के अनु-

्रइस भू-भाग के वैल् वड़े ताकतवर होते हैं और सार ही घास पैदा होती है। इस भू-भाग में प्रसिद्ध जाती हैं। इस भ-भाग में उत्तम पौष्टिक घासें जैसे अंजन भुरुत, चिम्बर और खाबल पाई जाती हैं। यहां वहतं वहें चौपायों के समूह नहां मिलते लेकिन श्रीसतन व्यक्ति-गत किसान लगभग 10 से 20 गायें रखते हैं ग्रीर उनसे उत्पन्न बछड़ों की बैलों के रूप में तैयार कर प्रदेश के अन्तर्गत उनसे कृषि कार्य करवाया जाता है श्रीर : अन्य क्षेत्रों में उनको नियात भी कर दिया जाता है। बैलों का निर्यात उत्तरप्रदेश, मध्यप्रदेश, विहार, पश्चिमी वंगाल भीर यहां तक की आसाम तक भी किया जाता है। भींसी का पालन दुग्ध प्राप्ति के लिए किया जाता है जिसमे घी निकाला जा सके।

> भेडों में चोकला, नाली भीर मारवाडी नस्लें अति प्रसिद्ध हैं। चौकला की मांग उसकी ऊन के कारण ग्रत्य-धिक है। इस प्रकार की भेड़ के लिए सीकर जिला मुख्य नस्ल केन्द्र है।

> वकरियां मुख्यतया दुध उत्पादन के लिए पाली जाती हैं। मुख्य नस्लें जमनापुरी, वडवारी, ग्रलवरी ग्रीर सिरोही हैं। ये भेड़े हरी वनस्पति श्रीर झाड़ी जंगलों पर खुव-फैलंती फूलती हैं। मालानी नस्ल के घोड़े इस भू-भाग में प्रसिद्ध हैं ग्रावश्यकता से अधिक उत्तारप्रदेश, देहली और पंजाब के लिए निर्यात कर दिया

> ्र इस भू-भाग के लोगों की प्रयंव्यवस्था में पण्धन का महत्वपूर्ण स्थान है । बुड़े पैमाने पर पशुधन व्यापार पशु मेलों में किया जाता है जो यहां वडी संख्या में लगते हैं।

> 7. मेवात प्रदेश —देहली श्रौर उत्तरप्रदेश से लगा ह्या यह प्रदेश राजस्थान के पूर्व में पूर्वी अलवर, भरत-पूर तथा घौलपुर जिलों में विस्तृत है। मेवात नस्ल प्रसिद्ध है और प्रजनकों द्वारा प्राकृतिक और मिट्टी की दशाग्रों की अनुकूलताग्रों के हिसाव से विकसित की गई हैं। मेवाती गाय एक दिन में ग्रौसतन 5 से 7 किलोली-टर दूध देती है। यह चौपाये की शक्तिशाली 'हरियाणा नस्ल' को उत्पन्न करती है। मध्यप्रदेश ग्रीर उत्तरप्रदेश से बैलों की मांग अधिक रहती है। मुर्राह मौसे श्रीर अलवरी एवं वारवरी वकरियां इस प्रदेश की मुख्य पण्-

इसीप ६ पुष्ट-म पह । ई निहि उन्नी मान कि ना धन सम्पत्ति है। भारी दर्वा के कारण यहाँ बनस्पति हर्रक कार्या अस्ति कारण यहाँ बनस्पति वहूतायत में होती हैं इसलिये जानवरों की दोनों प्रजा-तियाँ खब फलती फुलती हैं। लोग गहन खेती में संलग्न हैं। बड़े पैमाने पर यहां भेड़पालन की गुंजाड़्श नहीं किह हैं। की का दूर महि तुनी है है है । इन इव के कि पार्ट हैं। इन्हें हैं , र्यं प्रदेश - यह पुदेश मंत्रारी पूर्वी राजस्थान में पङ्गाव से लगा है तथा अनुबर्भ भरतपुर, धौलपुर जिले. के पृष्टिममी भागों में विस्तृत है । इस भाग में मूमि सम-एक है भीर वृष्टिक्षी हो जाती है । हो कि ए लामहां की स्भूमि च्वंरा हैलाइलिस्वाईल के साधन भी। प्यक्रित मात्रा में उपलब्धार्है अन्यहाप्रदेश कीपामों की लय नम्लन्में, , विश्वेषीक्रयण , रखता है, स्रोह, छोटे-छोटे , खेतों, की जुताई के लिए के यह नस्ल ग्रधिक इप्युक्त हैं | गार्मे छोदे कह व काठी की हैं शीर अविदित 5, के 6 किलो-ल्रीहर दूध देती हैं । लोग ए हत् कृषि में , यसम है । बेत **छोटे हैं और इस्लिए वहें पैम्**ने पर पशुपालन की गुंजाइश नहीं रहती जैसा कि राज्य के अन्य भू=भागों मुं देखते को मिलता है अस्त एक रवस्त अस्त राजने क र्राष्ट्र मुहाह होंसे मुख्युत्या दूध के लिए आली। जाती हैं। अलवरी विकस्माकी विकरियों की (महंगक्त केवल राज्य में ही.बिल देहली, उत्तरप्रदेशा मीर मध्यप्रदेश, में भी०हैं है १ अइन्दिक्षणी, दक्षणी-पूर्वी (सालवी)क्षेत्र — यह क्षेत्र मध्यप्रदेश त्राच्ये से सिटा हुआ है। भहतवतता की दिव्ह से हरियाणा क्षेत्र के बाद इसका स्थान है। इसमें। व्यसवाड़ा डू गरंपूर, झीलाबोड श्रीर कीटों जिले आते हैं तथा ड ग-रिपुर जिले में 'ग्रेरावली श्रीणी बासवाड़ा में छेटेपने की भैदान, कोटी श्रीर झींलावांड में पठीरी में-भाग पीया जाता है। इस क्षेत्र में काली मिट्टी पाँई जाती है जिसमें जैवीय, कार्बन और नाइंट्रीजन आधितित्व मिलते हैं। इस भाग में मई कह तीपकेंम लगेभगे 320 सिंटीग्रेड बीर्राञ्जनेवरी में 18' सेन्टीग्रोड रिहता है। विर्पा लगभेग 75 सेन्टीमीटर' तंक होती हैं। विषे िकी अधिकता एवं पंठारी भू-भागे होने के कारण इसे भाग में घास अधिक होती है। यह क्षेत्रीमालवी नस्तं के चौर्यायों की लोक-प्रियताः के कारण त्रिमुख है ह भालवी नस्लः के चीपाये भारवाही शंक्तिशाली 'वैलों के 'रूप'में पर्यरीली मिट्टी के प्रतिषाबहुत अच्छे हैं। पह जानवर शक्तिशाली होने

ंडे नास्तवर होते हैं और के कारण वहे बोस को खींचने के लिए बहुत ही चुप्युक्तः हैं। यह प्रदेश अच्छी वर्षा रखता है ग्रीर किसान स्वन बेती में संलग्न हैं। इस भू-भाग या क्षेत्र में धैंसे महत्वपूर्ण हैं। यह मुर्राह भौतों से कुछ ही घटिया किस्म की हैं लेकिन दुध में चूनी का प्रतिशत प्रधिक होता है। इनके लिए धाक के पत्ते एक आदर्श भोजन है और यह दूध में चर्वी की मात्रा को वढ़ाने में सहायक होता है. 1 इस प्रदेश में नितृशभग-2.48 मिलियन वकरियां, 8 80,000 होड़ें सीर करीब-करीब 29,700 केट हैं। यह सभी जानवर भूण्डों व समूहों में दिखलाई देते हैं। इस पूर्देश की आधी अर्थ व्यवस्था पशुधन के उत्पादों पर म्प्राधाद्वित हैं एभेड़ें महां सोनाली नस्ल की मिलती हैं जो मांस्व दूधभे वर्षी के उच्ने प्रतिशत के कारण काफी प्रसिद्ध हैं । वक्रियाँ सिद्धेही किस्म से मिलती जुलती हैं त्या, दूधन्त्री साहा भी, अच्छी है। ऊंट अधिकाँगत भारवाही ज़ाति के हैं। यह घटेश मुख्य ह्व से खाले, चमड़ा तथा हेड्डियों का नियति, करता है। घरेलू वाजार होते के कृद्धण लगभग समस्त दूब एवं घी स्थानीय भाग की पूर्ति में ही खप जाता है।

- P - 10 व्दिक्षिणी-पूर्वी मध्यवंती (गिर) क्षेत्र—इसमें उदयपुर, विचाडिगढ़, ख्रजमेर, भीलवाड़ा तथा वूदी जिले होते हैं। इस क्षेत्र में अरावली श्रेणियाँ विस्तृत हैं। भीलवाड़ाड़ा चित्तीड़गढ़ ग्रीर ग्रजमेर के पूर्वी भाग में मैदानी भाग हैं। इसो भाम में लाल एवं काली मिट्टी पाईत जाती। है। तथा ये मिट्टियाँ हयू मस और कार्बोनेट में घटिया है 🔫 इनः मिट्टियों में ज्यार्द्रता रोकने की क्षमता श्रंच्छी है दिस भागः में ग्रीहमकालीन तापक्रम लगभग 30° क्षेन्टीग्रेड बोर: शीतकाल में 16° से 18° सेन्टी-ग्रेडः तकः रहता है । वर्षाः लगभग 75 सेन्टीमीटर होती है। इस भाग में उष्णान कटिवन्छीय कंटीले वन पाये जाते हैं। गिरानस्ल के ज्वीपाये दुव्य उत्पादन के लिए प्रसिद्ध हैं। क्षेत्र में नौपायों की संख्या धीरे धीरे वढ़ रही है। ,डपयुक्तः खिलाने पिलाने की सुविधाओं के साथ यह उत्तम ड़ेयरी जानवर वत् जाता है। वैलों का भारवाही जान-हरों के रूप में अच्छा उपयोग किया जाता है। यह ख़ित जोतने के लिए; वैलगाड़ियों के लिए ग्रीर कुत्रों से पानी निकीलने के लिए भी भ्रच्छे हैं। यान पर बांध कर

पालने की दशाओं में गाय औसतन 8 से 10 किलोमीटर द्ध प्रतिदिन देती है। इस प्रदेश में भौंसों की संख्या वढ रही है। भैंसों की स्थानीय नस्ल दरांतीनुमा सींग रखती है और पंजाब की मुर्राह नस्ल को प्रतिस्थापित कर रही है। इस क्षेत्र में मारवाड़ी नस्ल की भेड़ें लोकप्रिय है। वकरियों में मिश्रित नस्ल पाई जाती है। ये अच्छा दूध प्रदान करती है ग्रीर 100 से 300 तक के ऋण्डों में साधारणतया देखी जा सकती हैं। ऊंटों का उपयोग कृपि कार्यो ग्रीर माल ढोने के लिए ग्रच्छे पैमाने पर किया जाता है। इन सभी कार्यों के लिए ऊंटों का ग्रायात पश्चिमी प्रदेश किया जाता है क्योंकि यहां के कंट नस्ल की दिष्ट से काफी प्रसिद्ध हैं। गधे एवं घोडे संख्या में काफी कम हैं ग्रीर कोई भी स्थानीय नस्ल नहीं पायी जाती। यह जानवर अब पाले जा रहे हैं तथा किसानों के द्वारा इनकी नस्ल तैयार की जा रही है हालां कि सभी वे प्रारम्भिक अवस्था में है। गिर नस्ल भी घुमक्त्र प्रजनकों के प्रयास का फल है। अजमेर जिले की नसीराबाद तहसील में कोटा शहर के समीपीय भागों में घुमकाड़ प्रजनकों के पास इस नस्ल के सर्वश्रीष्ठ जानवर मिलते है। इन स्थानों पर घी एवं दुध के लिए श्रच्छे वाजार मिल जाते हैं। दुध का उत्पादन काफी बढ़ गया है और इस प्रदेश में कीम बनाने व सुखा दूध पाऊ-डर बनाने की फैक्टियों को प्रारम्म करने के लिए प्रच्छी सम्भावनाएं हैं।

मत्स्य च्यवसाय

देश में मत्स्य व्यवसाय को दो भागों में बांटा सकता है—

(ब) अन्तर्वेशीय मत्स्य व्यवसाय ।

राजस्थान में केवल अन्तर्वेशीय मत्स्य व्यवसाय ही पाया जाता है। निवयों, कीलों, तालाबों, जलाशयों, आदि से मछली पकड़ने की किया अन्तर्वेशीय मत्स्य व्यवसाय के अन्तर्गत आती है। अन्तर्वेशीय क्षेत्र में अभी तक इस व्यवसाय में अधिक जन्नति नहीं हो पाई है क्योंकि संगिठत ए व वैज्ञानिक ढग से इस कार्य को करने के लिये सरकार तथा जनता का ध्यान कुछ ही दिन पूर्व आकर्षित हुगा है।

राजस्थान में सन् 1956 में मछलियों का उत्पादन

केवल 2,200 टन था जो बढ़कर सन 1986 में 14640 टन हो गया है। उत्पादन को वैज्ञानिक तकनीकों के अपनाये जाने पर और भी बढ़ाया जा सकता हैं।

राज्य में इस उद्योग के पिछड़े रहने के दो मुख्य कारण है। एक तो चतुर्थ पंचवर्षीय योजना के पूर्व के समय में मछली पालन क्षेत्रों को विकसित करने के प्रयास नहीं किये गये। दूसरे, श्रधिकांण जनता के निरामिप होने के कारण मत्स्य व्यवसाय को श्रावश्यक श्रोत्साहन भी नहीं मिला। राजस्थान में व्यवहारत: समग्र उत्पादन जलाशयों, तालावों, पोखरों, निदयों, तथा मौसमीय जल धाराश्रों से किया जाता हैं। मरतपुर व टौंक जिलों के छोट छोटे तालावों से जो मछलियां पकड़ी जाती हैं, वे पर्याप्त नहीं होती है। तालाव व पोखरों से मछली पकड़ने की किया जो समग्र देश में काफी लोकप्रिय हैं, राज्य में श्रधक प्रचलित नहीं हैं लेकिन पंचम पंचवर्षीय योजना के श्रम्तगंत इस पर ध्यान दिया गया हैं।

मत्स्य संसाधन के संरक्षण व मछली व्यवसाय को नियमित वनाये रखने के लिये राजस्थान मत्स्य ग्रधिनियम 1953 लागू किया गया। इसके द्वारा मछली पकड़ने के मौसम को प्रथम जुलाई से 15 सितम्बर की श्रवधि तक सीमित कर दिया गया।

राज्य में सामान्यतः जलाशय प्रत्यक्ष एवं अप्रत्यक्ष रुप से निदयों से जुड़े हुए हैं। इसमें मछली भण्डारण विभिन्न किस्मों तथा विभिन्न मानाग्रों में पाया जाता है भरतपुर व टांक के तालाव मुख्यतया मौसमी हैं ग्रीर उनका मछली पालन केन्द्रों के रूप में उपयोग नहीं किया जाता हैं। राजस्थान में चम्बल, बनास, पार्वती, कालीसिन्ध ग्रीर माही आदि निदयां मछली व्यवसाय के लिये महत्व पूर्ण हैं जहाँ नदीय मत्स्य क्षेत्र बड़े पैमाने पर विकित्त हो सकते है लेकिन इनमें कुछ ही स्थान गहरे गर्तों के रूप में पाये जाते हें जहाँ मछली पकड़ने का कार्य भलीभांति हो सकता है तथा शोप ग्रधिकांश भाग इस व्यवसाय के लिये अनुपयुक्त है।

प्रथम पंचवर्षीय योजना की ग्रविध में प्रशिक्षित व कुशल कर्मचारियों व मह्म्यारों की कभी के कारण इस योजना में इस बोर कोई ध्यान नहीं दिया गया। दिसीय पंचवर्षीय योजना में 9 लाख रूपयों की राशि का प्रदेशन या जिसमें से केवल 3.6 लाख रूपये व्यय किये गये। इस योजना के अन्तर्गत 20 संवर्द्ध न केन्द्र तथा 18 मछली फार्म स्थापित करने का लक्ष्य रखा गया जिसमें से कमशः 5 संवर्द्ध न केन्द्र व एक मछली फार्म की स्थापना ही की जा सकी। इस योजना काल तक इस व्यवसाय की धीमी प्रगति के लिये तकनीकी कर्मचारियों तथा परिवहन सुविधाग्रों की कमी को मुख्य रूप से उत्तरदायों ठहरायी जा सकता है।

तृतीय एवं चतुर्थ पंचवर्षीय योजना में मत्स्य क्षेत्र में वृद्धि करने, कर्मचारियों व मछुआरों की तकनीकी प्रशिक्षण विये जाने तथा मछली गर्भाधान केन्द्र व मछली बीज फार्म स्थापना करने की दिशा में सतत प्रयास किये गये। तृतीय एवं चतुर्थ पंचवर्षीय योजनाओं के अन्तर्गत कमआ; 30 लाख एवं 45 लाख हपयों की राशि का प्रावधान गया जिसमें से कमशः 23 लाख एवं 32 लाख रूपये ही व्यय किये जा सके। इस अवधि में अलवर, जयपुर, ग्रजमर, पाली, उदयपुर, भीलवाड़ा, कोटा; टौंक, सवाई माधीपुर और घौलपुर ग्रादि केन्द्रों पर मछली वीज फार्म स्थित किये गये। परिवहन हेतु लगभग 50 वाहन विभाग द्वारा क्रय किये गये। चतुर्थं योजना के अन्त तक राज्य मछली का उत्पादन 8,500 टन हो गया था।

पांचवी योजना के अन्तर्गत जलाशयों में मछली उत्पादन के विकास पर अधिक ध्यान दिया गया फलस्वं-रूप गर्भाधान के नये केन्द्र व मछली वीज फार्म स्थापित किये गये जिससे पालने योग्य विभिन्न किस्मों की मछलियों के वीजों का उत्पादन बढाया जा सके। अजमेरं, टौंक, एवं भीलवाडा में तीन मछलीकृपक एजेन्सियों की स्थापना की गई हैं जिनका मुख्य कार्य मछली पकड़ने के कार्य को ग्रधिक गहन बनाने तथा लघु जल क्षेत्रों को विकसित करना है। मछुआरा सहकारी संघ की स्थापना की गई। राज्य के ग्रादिवासी क्षेत्रों में मछली क्षेत्रों के विकास के लिये विशेष ध्यान दिया गया । इन प्रयासीं के परिणाम स्वरूप सन् 1979 में जलांडकों का उत्पादन 110मिलियन तथा मछली के बच्चों का उत्पादन 30 मिलियन तक पहुंच गया जबिक सन् 1974 में यही उत्पादन क्रमशः 39 मिलियन तथा 10 मिलियन था । इस योजना के भ्रन्त तक मछली का उत्पादन 11.5 हजार टन हो गया।

छठी पंचवर्षीय योजना के प्रस्त तक मछलियों का उत्पादन 16,000 टन तक पहुँच गया तथा साथ ही इस व्यवसाय के विकास के लिए जो सामरिक नीति प्रपनाई गई है उसके अन्तर्गत मछली प्रजनन केन्द्र, मछली वीज फार्म, नये जल स्रोतों का प्रमुमान लगाना, नहरी मछली पकड़ने के क्षेत्रों का विकास करना, मछुग्रारा सहकारी संस्थाओं के संगठन आदि की स्थापना करने भ्रादि कार्यों पर 250 लाख रुपये व्यय किये गये।

वर्ष 1985 से 1988 जून तक राज्य में वर्षा की कभी के कारण मत्स्य उत्पादन में गिरावट आई जो वर्ष 1988 में अनुमानित 13000 टन रही। वर्ष 1988-89 में मत्स्य विकास कार्यक्रम के अन्तर्गत भीलवाड़ा, उदय-पुर, टौंक एवं अलवर में चायनीज हेचरीज की स्थापना व मत्स्य फार्मों का नवीनीकरण करवाया जाना भी प्रस्तावित है।

यह भी एक प्रस्ताव है कि मछली विकास निगम की स्थापना की जाये जिससे एकीकृत व संगठित तरीके से जलाशय मछली केन्द्रों का विकास हो संके। उन्नत प्रवन्धकीय तकनीकों के द्वारा मछलियों न उत्पादन, मछली बीज फार्मों को सहायता, उत्पादन केन्द्रों पर शीत भण्डारण तथा शीत प्रृंखला की सुविधाएं तथा मछलियों की संस्थाओं को बाजारीय ढांचे पर ग्राधारित कर कार्यात्मक रूप दिया जाना ग्रादि कार्यक्रमों को यह निगम देखेगा। प्रस्तावित निगम के ग्रन्तर्गत जल क्षेत्र का 40,000 हैक्टेयर क्षेत्र प्रवन्ध के ग्रन्तर्वत लाया जायेगा फिर इमे बढ़ाकर सातवीं योजना के ग्रन्त तक 70 हजार हैक्टेयर कर दिया जायेगा। मछली वीज उत्पादन, मछली के ऋय विऋय भ्रादि कार्य भी निगम .की देख रेख में होंगे। 13 नये मछली वीज फार्म बीर 25 शुष्क बांध प्रजनन केन्द्रों का निर्माण किया जावेगा। उत्पादन केन्द्रों के समीप मौजूदा तालावों में सुधार करते हुए 1,250 हैक्टेयर के आकार का एक मछली पालन क्षेत्र की व्यवस्था की जायेगी। भण्डारण की दिष्ट से 70 मिलियन मछलियों को पाला जायेगा।

श्रन्त में, राज्य विभिन्न श्रान्तरिक मछलियों के संसा-धनों में संभवत: धनी है क्योंकि इसके लगभग तीन लाख <u>م</u> مين بايا دي

हैनटेयर भूमि पर जल तालाबों, पोखरों, जलाशयों तथा भ्रन्य जल राशियों के रूप में मिलता है। श्रतः भविष्य में इन संसाधनों का समुचित उपयोग कर मत्स्य व्यवसाय के विकास को त्वरित गति प्रदान की जा सकती है। राजस्थान के वन्य जीव

राज्य में जलवायु की विविधता, ग्ररावली पर्वत श्रेणियां और दक्षिण-पूर्व के मनमोहक हरे-भरे जंगल ग्रादि के कारण भिन्न-भिन्न जातियों के वन्य जीव काफी संख्या में मिलते हैं। इसलिये राजस्थान वन्य जीवों के लिए जल्म वातावरण उपलब्ध करवाने वाला है। जल, थल व वनों की यह ग्रनूठी सम्पदा, प्रकृति का संतुलन वनाये रखती है। राजस्थान श्रपने प्रथम ग्रावरण में ही मरुभूमि का चित्र प्रस्तुत करता है। वर्षा के ग्रभाव के कारण ग्रहां घने जंगलों की कमी है फिर भी वन्य प्राणी सम्पदा के मामले में आसाम को छोड़कर देश के किसी राज्य से राजस्थान पीछे नहीं है।

स्वतंत्रता से पूर्व राजस्थान की रियायतों को शिकारियों के स्वर्ग के नाम से जाना जाता था। देश-विदेश के लाखों पर्यटक केवल वन्य प्राणियों की वजह से यहां यात्रा पर प्राया करते थे। इधर विगत 40 वर्षों के दौरान हमारी वन्य सम्पदा के अनियन्त्रित एवं निष्प्रयोजित शिकार के फलस्वरूप काफी हानि पहुँची। कई प्रमुख जाति के पशु-पक्षी जैसे पिक हैडेड डक, लिक्स, चीता, गोडावन ग्रादि या तो पूर्णतया लुप्त हो गये या तो अब उनके दर्शन तक भी दुर्लभ हैं। प्रकृति में सतुलन बनाए रखने की दिष्ट से वन्य प्राणियों की सुचारू रूप से जीवन-यापन की व्यवस्था होना अनिवार्य है।

हमारे प्रदेश में पाए जाने वाले मांसाहारी पशुओं में प्रमुख हैं — वाघ, तेन्दुमा, शियागोश, जरख, बंगली बिल्ली, रेगिस्तानी बिल्ली, विज्जू, भेड़िया, सियार, लोमड़ी, जंगली कुत्ता, वूच, जल मानुप, नेवला, सालर म्रादि।

वाध—राजस्थान के अनेक पर्वतीय एवं वन प्रदेशों में वाघ मिलते हैं। ये मुख्यतः भरतपुर, धीलपुर, अलवर, सवाईमाधोपुर, करौली, कोटा, प्रतापगढ़, झालावाड़, सिरोही, चित्तौड़गढ़, उदयपुर, वूंदी तथा डूंगरपुर के जंगलों में पाये जाते हैं।

चीते - सीते मुख्यतः सिरोही, उदयपुर, भीलवाड़ा,

डुंगरपुर, करौली, झालावाड़, कोटा व ग्रजमेर में पाये जाते हैं।

तेन्दुआ ये मुख्यतः भरतपुर, अलवर, जालीर, जदयपुर तथा चित्तीडगढ़ जिलों में मिलते हैं।

शाकाहारी पशुओं में काला हिरण, चिकारा, सांभर नीलगाय, चीतल, चौसिघा, भाळू, जंगली सूमर, खरगोज बन्दर तथा लगूर ग्रादि उपलब्ध हैं।

राजस्थान में काला हिरण भरतपुर, सिरोही, जयपुर वाड़मेर, अजमेर, कोटा में, चिकाश भरतपुर, सवाई-माघोपुर, जालौर, सिरोही, जयपुर व जोधपुर में, सांभर भरतपुर, धलवर, सवाईमाघोपुर, उदयपुर, चित्तौड़गढ़, कोटा, झालावाड़, जयपुर, वाड़मेर, धजमेर, डुंगरपुर व वांसवाड़ा में, नीलगाय मुख्यत: किणनगढ़, करौली, भर-तपुर, झालावाड़, जोधपुर व कोटा में, चीतल अधिकतर भरतपुर, सवाईमाधोपुर, सिरोही, वाड़मेर, भीलवाड़ा तथा उदयपुर में, चोंसिंघा हिरण विशेषकर भरतपुर व सिरोही में तथा खरगोश उल्लेखनीय रूप से भरतपुर, सवाईमाधोपुर, कोटा, करौली, धजमेर, सिरोही व भीलवाड़ा में पाये जाते हैं।

कुतरकर खाने वालों में चूहा, जरावल सेहली, गिलहरी ब्रादि जीव प्रमुख हैं।

रंगने वाले जीवों में प्रमुख हैं मगरमच्छ, घड़ियाल, पाटागोह, श्रजगर, सांडा, नाग तथा श्रन्य जातियों के साँप। राजस्थान के पिश्चमी शुष्क प्रदेश में सांप विभिन्न जातियों के पाये जाते हैं लेकिन जहरीले सांप जीसे कोवरा, किरेट व वाईपर कभी-कभी देखे जाते हैं। कोवरा मुख्यतः बीकानेर, जालौर, जैसलमेर, पिश्चमी जोधपुर तथा बाड़मेर में मिलते हैं। गंगानगर में वाईपर की स्थानीय जाति वण्डी बहुत मिलती है।

पक्षियों में देश का सबसे अधिक दुर्लम पक्षी गोडा-वन, जो राजस्थान के बीकानेर, बाड़मेर श्रीर जैसलमेर जिलों में अधिक सच्या में मिलता है। जोधपुर, श्रजमेर और भीलवाड़ा श्रादि जिलों में भी इक्का-दुक्का गोडावन देखने को मिल जाते हैं। गोड़ावन पक्षी बहुत ही शर्मीला होता है। एकान्त में बसता है श्रीर आजादी से धूमना पसन्द करता है शायद यही कारण है कि जन्तु शालय में रह रहे गोडावन वंश प्रसार में हिचकते हैं। बीकानेर के जन्तु-पालय में सात गोडावन थे लेकिन आज केवल दो ही हैं। इसी से स्पष्ट है कि वहां का वातावरण इन्हें रास नहीं म्राता है। इनकी संख्या राजस्थान में लगभग 500 है।

इसके ग्रतिरिक्त मोर, तीतर, भट तीतर, काला तीतर, तिजीर, खरमीर लवा, बटेर, जंगली मुर्ग, सारस धीलक, वूलवूल, नीलकंठ, दईयर, खातीचिड़ा, बाज, महक, वया, किलकिला, मैना, तोता, कौआ, चील, गिद्ध, सिखरा, उल्लू, घनेश, कबूतर, हरियल, कमेड़ी उपलब्ध हैं। तीतर मुख्यतः भरतपुर, नागौर, सिरोही, टीक, प्रजमेर,गंगानगर, भीलवाड़ा, ड्रांगरपुर व बांसवाड़ा में, वटेर साधारणतया जालीर, सिरोही, जोधपुर व डंगरपुर में तथा वृलवुल विशेषकर जालौर, जोधपुर, वाडमेर, गंगानगर व जीसलमेर में पाई जाती है।

पानी के पक्षियों के लिए केवलादेव घना राष्ट्रीय उद्यान एक भ्रन्तर्राष्ट्रीय प्रसिद्ध पार्क है जहां पर विदेशी एवं स्वदेशी दर्शकों का सदैव जमघट लगा रहता है। इस उद्यान की विशेषता सदी में आने वाले प्रवासी पक्षी हैं जो सुदूर देशों से यहां आकार पूरी सर्दी यहाँ गुजारते हैं। विश्व का दुर्लभ पक्षी साईवेरिन केन केवल यहीं देखने को मिलता है। इसलिए घना को पक्षियों का स्वर्ग भी कहा जाता है। अन्य पक्षियों में काज, सुरखाब, शवलर, पिनटेल, पोचार्ड मलहि, टील, करकरा, स्टार्कस, हवासिल प्रमुख हैं। कुछ पक्षी ऐसे हैं जो वर्ष भर यहाँ रहते हैं और जिनका प्रजनन भी यहाँ सफलतापूर्वक हो रहा है जिनमें वगुले, नीलमुर्गी, जमचा, मंड, चनौखा, जलमुगी, सारस मुख्य हैं।

वन्य जीव संरक्षण भारतीय समाज के लिए कोई नई वात नहीं है। हमारे प्राचीन हिन्दू धर्म जिसका बाधारभूत सिद्धान्त 'अहिंसा परमोधमं' है की महान परम्परा वन, पणु पक्षियों की रक्षा से सम्वन्धित है।

गत कुछ वर्षी से भारत तथा राज्य सरकार को ध्यान इस और आकृषित हुन्ना है न्नीर इस दिशा में समुचित कदम उठाये गये हैं। राज्य की योजना में भी वन्य प्राणियों के संरक्षण की ग्रावश्यक अंग मान लिया गर्यो है। भारतीय वत्य जीव कानून 1972 देश के सारे राज्यों में लागू है। इस कानून के बनने से अब कोई भी व्यक्ति

बिना अनुमति के वन्य जीव का शिकार नहीं कर,सकता। वन्य प्राणियों के लिए नये अभ्यारण व राष्ट्रीय पार्क वनाये गये हैं जहां पर वे उन्मुक्त विवरण कर सकते हैं। सींग, खाल तथा परों के निर्यात पर नियन्त्रण कर दिया गया। इस कानून का परिणाम है कि अब बन्य जीवों के अन्य देशों में निर्यात किये जाने पर काफी सख्त निय-नत्रण है।

दुर्लभ वन्य जीवों की रक्षा करने तथा उनकी संख्या वढ़ाने के लिए सतत प्रयास जारी है जिनमें बाघ, घड़ि-याल, मगर, गेंडा, गोड़ावन आदि उल्लेखनीय है। विश्व वन्य जीव कोष एवं अन्तर्राष्ट्रीय प्रकृति सरक्षण संगठन भी दुर्लभ वन्य जीवों के संरक्षण में महत्वपूर्ण भूमिका श्रदा कर रहे हैं। भारत में वाघ के संरक्षण के लिए टाइगर प्रोजेक्ट की योजना इनके सहयोग से ही गुरू की गई है। राज्य में अवैतिनिक गेम वार्डन भी नियुक्त किए गए हैं जो इनकी सुरक्षा की देखभाल रखेंगे।

राजस्थान में वन्य जीवों के स्वछत्द विचरण के लिए तथा अपनी संख्या में बढ़ोतरी के लिए 3 राष्ट्रीय उद्यान 20 वन्य जीव ग्रभयारण्य एवं 22 शिकार निषेध क्षेत्र घोषित किए जा चुके हैं। पाँच चिड़ियाघर जयपुर, जोधपुर, उदयपुर, बीकानेर एवं कोटा में स्थित

- 1. सरिंस्का वन्य जीव अभ्यारण, अलवर
- 2. घना पक्षी ग्रभ्यारण, भरतपुर
- 3. ताल छापर, चूरू
- 4. दड़ा अभ्यारण,कोटा
- 5. रणथम्भीर वन्य जीव स्रभ्यारण, रणधम्भीर
- 6. नाहरगढ़, जयपुर
- 7 राष्ट्रीय पार्क, जीमलमेर
- 8 जयसमन्द वन्य जीव अभ्यारण, उदयपुर

.

- 9. फुलवारी की नाल, उदयपूर
- 10. वन्दवारेठा, भरतपुर
- 11. रामिसागर वन विहार, भरतपुर
- 12. रावली टाउगढ्, क्षेजमेंर ः
- 13. रेणकपुर-कुम्भलगढ़, अजमेर
- 14.वन विहार, घौलपुर 😬 🔻
- 15. ग्रावू संरक्षण स्थल, सिरोही
- 16. पीपलख्टे, वीसवाडा विकास

राष्ट्रीय उद्यान

रणथम्मीर बन्य जीव अभ्यारण्य—सवाईमाधोपुर जिले में रणथम्भीर वन्य जीव अभ्यारण्य जिले के वन्य-पशुश्रों की सुरक्षा के लिये राजस्थान सरकार के वन विभाग ने प्रव्यात रणथम्भीर के चारों ग्रोर सवाई माधोपुर रेलवे स्टेशन के उत्तर-पूर्व में 10 किलोमीटर की दूरी पर घने जंगलों के बीच लगभग 39,200 हैक्टेयर क्षेत्र में सन् 1957-58 में स्थापित किया था। सन् 1974 में इसे 'विश्व वन्य जीवन कोप' द्वारा चलाये गये प्रोजेक्ट टाइगर' में सम्मिलित किया गया। यह श्रभयारण्य बाद में नेशनल पार्क घोषित कर दिया एवं इसे क्षेत्रीय निदेशक प्रोजेक्ट टाईगर रणथम्भीर, सवाई माधोपुर के प्रशासनिक नियन्त्रण के श्राधीन कर दिया गया है। प्रोजेक्ट टाईगर योजना के अन्तर्गत विश्व वन्य प्राणी कोष से इसे पर्याप्त वित्तीय सहायता दी जाती है। बाध, चीता, शेर, रीछ, नीलगाय, चीतल श्रादि प्राणी है।

राष्ट्रीय मरूउद्यान, जेसलमेर - राजस्थान की म एस्थली में भी एक नेशनल पार्क जैसलमेर में स्थापित किया गया है जिसमें रेगिस्तानी वन्य जीवों की सुरक्षा तथा उनके लिये उपयुक्त वातावरण प्रदान करना है। इसमें चिकारा, चौसिया, काले हिरण एवं गोड़ावन आदि पर अधिक ध्यान दिया गया है। स्मरण रहे, गोड़ावन को राज्य पक्षी की संज्ञा दी गई है। रेतीले भू-भाग तथा नखिलस्तान के चारों तरफ काले हिरण बड़ी संख्या में मिलते हैं जो शी घ्रता से विल्प्त होते जा रहे हैं। राज्य के उत्तरी-पश्चिमी क्षेत्रों में रहने वाली विश्नोई जाति जो अपनी धार्मिक भावनाग्रों के कारण काले हिरण के शिकार को पसन्द नहीं करती हैं, के विचारों को ध्यान में रखकर राज्य सरकार ने राजस्थान वन्य जीव एवं पक्षी सुरक्षा श्रधिनियम, 1953' के अन्तर्गत इनके शिकार पर रोक लगा दी। यह राष्ट्रीय पार्क पूर्वी तथा दक्षिणी राजस्थान में स्थित अभयारण्यों, जो चीते तथा शेरों की शरणस्थली है, की अपेक्षा विल्कुल भिन्न हैं क्योंकि इसमें काले हिरणों को सुरक्षा प्रदान की गयी है।

केवला देव घना पक्षी अम्यारण्य — यह अभ्यारण राष्ट्रीय पक्षी उद्यान के नाम से भी जाना जाता है, आगरा बीकानेर राष्ट्रीय मार्ग पर स्थित है। यह भरतपुर शहर से लगमग

दो किलोमीटर उत्तर-पूर्व में है। पक्षी विहार 29 वर्ग किलोमीटर क्षेत्र में विस्तृत है। इस पक्षी विहार में 300 से भी अधिक पक्षियों की जातियाँ यहाँ मिलती है जिनमें 100 के आस-पास विदेशी है जो कि सुदुर साईवेरिया एवं युरोपीय भागों से शीत कालीन प्रवास व श्रपनी वंश-वृद्धि के लिये यहाँ वाते है तथा ग्रीष्म ऋतु में यहाँ से पलायन कर जाते है। इस में स्थानीय पक्षियों के मलावा साईवेरिया. ताशकन्द, मंगोलिया, नैपाल, चीन व जापान इत्यादि देशों के पक्षी भी दिखाई देते हैं। विदेशी पक्षी नवम्बर से मार्च तक यहाँ रहते हैं। विदेशी पक्षी प्रजातियों में मुख्य आकर्षण साईवेरियन कीन (साईवेरिया का सारण) है। इनके अलावा गीज, व्हाइट स्टार्क वीजंस. मैलाड,मैडवल, शावल्सं, टील्स, पीपीटस, लैपवीन इत्यादि श्राते है। स्थानीय प्रजातियों में मुख्यतया काल्प, बूजना, अंजल, अंधा वगुला, धोधिला, पनडुब्बी, पीहो, भारतीय सारस, कठफोडा कव्तर प्रमुख है।

उपरोक्त उल्लेखनीय ग्रम्यारण्यों के ग्रतिरिक्त कुछ विशेष महत्व के ग्रम्यरण्यों का विवरण निम्न प्रकार है।

- 1. आबू संरक्षण स्थल सिरोही -- यह अभ्यारण्य माऊण्ट आबू में है जिसे 1960-61 में बनाया गया था। सिरोही जिले में चीते, जंगली सूमर, चिकारा, चौसिघा, हिरण, बाघ, काला भालू, नीलगाय तथा कई अन्य बन्य जीव मिलते हैं जिनकी सुरक्षा के उद्देश्य से राज्य सरकार ने इस अभ्या-रण्य की स्थापन। कर उनके शिकार पर रोक लगा दी।
- 2 सारिस्का वन्य जीव अभ्यारण्य यह म्रलवर से 35 किमी दूर जयपुर-दिल्ली मार्ग पर स्थित है। इस म्रम्या-रण्य में पशुपक्षी बहुतायत से पाये जाते है। शेर, वघेरा, सांभर,चीतल,नीलगाय,जंगली सूम्रर, काला खरगीण,मीर लगूर म्रादि इन में प्रमुख हैं। प्रोजेक्ट टाइगर योजना में सम्मिलित यह भ्रभ्यारण्य पर्यटकों के म्राकर्षण का केन्द्र है।
- 3. जय समन्द अभ्यारण्य यह ग्रम्यारण्य उदयपुर से 50 किमी की दूरी पर मनोरम पहाडियों से घरा क्षेत्र हैं। सांमर, चितकबरे हिरण, जंगली मूजर, तैंदुमा, चीते तथा काला भालृ यहाँ प्रमुख रुप से मिलते है।
- 4. ताल छापर अभ्यारण्य—चूरू जिले में सुजानगढ़ केसमीप यह स्थित हैं,जहाँ पर हजारों की संख्या में हिरणों के ऋण्ड विचरण करते हैं। इस प्रभ्यारण्य की प्रमुख

विशेषता यह है कि इसमें कृष्ण मृग पाये जाते हैं।

5. दड़ा(दर्राह) वन्य अभ्यारण्य — यह कोटा से लगभग 50 किमी. दक्षिण की ग्रोर स्थित है जो मुकन्दरा पहाडियों में विस्तृत हैं। यह अभ्यारण्य वन्य जीवों की दिष्ट से धनी हैं। इसमें चीतल, सांभर, नीलगाय, चिकारा, चीते तथा शेर ग्रादि मिलते हैं। वन्य जीवों की देखभाल के लिये दर्राह महमीपुरा व दामोदरपुर में प्रवन्ध किये गये हैं।

चित्तौडगढ़ जिले में कोई भी पक्षी अभयारण्य नहीं है लेकिन वर्ष 1971 में इस जिले के दक्षिणी भाग में वन्य जीवों के विकास के लिये एक अन्य जीव वन्य भरण की स्थापना की गई थी क्योंकि यहाँ भी बाध, भालू, जराव, भेड़िया, सांभर, हिरण, सूअर तथा नीलगाय अक्सर पाये जाने वाले वन्य जीव हैं।

D

खिनन संसाधन

राजस्थान को खनिजों का अजायवघर कहा जाता है। राजस्थान में खनिज काफी मात्रा में मिलते हैं जिनसे राज्य में अधिक ग्राय व रोजगार के स्रोत बढ़ाये जा सकते हैं। राज्य में प्रगर धारित्रक खनिजों से औद्योगिक सम्भावनाएं बढ़ती है तो उनके फलस्वरूप ग्राय एवं रोज-गार में भी वृद्धि होगी।

राजस्थान की खिनज सम्पदा के विषय में डॉ. हैरोन इस विचार के थे कि राज्य ज्ञात खिनज मण्डारों तथा उनकी सम्भाव्यतायों की दिष्ट से धनी नहीं है। लेकिन बाद के सर्वेक्षणों से यह सिद्ध हो गया है कि राजस्थान निश्चित रूप से देश के मुख्य खिनज उत्पादकों में से एक है और खिनज संसाधनों के अधिकतम सोद्योगिक सम्भाव्यताओं से परिपूर्ण तथा धनी है। यहां दोनों प्रकार के खिनज पाये जाते हैं — साधारभूत और अधात्वक। वर्तमान में 6 धात्विक एव 28 स्रधात्वक सौद्योगिक खिनजों पर कार्य हो रहा है।

राजस्थान ए शिकरण के पूर्व खनन कार्य से सम्बन्धित कोई भी ऐसी नीति नहीं थी जिसका पालन सभी देशी रियासर्ते करती। लेकिन स्वतंत्रता प्राप्ति के पश्चात खनिज संसाधन का समुचित उपयोग करने के लिए केन्द्रीय सरकार की ग्रोर से प्रयास किये गये।

प्रथम पंचवर्षीय योजना के पूर्व खानों से सिर्फ इमारती पत्थर ही निकाला जाता था। अश्रक खनन उद्योग
स्वतंत्रता प्राप्ति के कुछ वर्ष पूर्व ही प्रारम्भ हुग्रा था
लेकिन संगठित रूप से उद्योग का विकास राजस्थान में
राज्यों के एकीकरण के बाद प्रारम्भ हुग्रा। वे खनिज
जिनका राज्य में विदोहन किया जाता है ग्रथवा जिनके
सुरक्षित भण्डार पाये जाते हैं उनमें इमारती पत्थर,
वेन्टोनाइट, केलसाइट, चीनी मिट्टी, लिग्नाईट, हरसींठ,
सोसा, चूने का पत्थर, फेल्डस्पर, मैंगनीज, अश्रक, नमक
और जस्ता ग्रादि महत्वपूर्ण है। हालांकि राज्य विभिन्न
प्रकार के खनिज उत्पन्न करता है फिर भी राज्य में उनके
सुरक्षित भण्डारों की प्रकृति, वितरण ग्रीर जमानों के
संदर्भ में इस क्षेत्र का एक महत्वपूर्ण स्थान खनिज उत्पादन क्षेत्र नहीं कहा जा सकता। देश में राज्य का महत्वपूर्ण स्थान एक खनिज उत्पादक राज्य के रूप में न हो

कर विलक एक अधातु खिनज के संसाधनों के रूप में है जिनमें सीसा, जस्ता, चाँदी, ताँवा, टगंस्टन और औद्यो-गिक खिनज जैसे अश्रक, स्टेटाइट और हरसीठ महत्वपूर्ण है। कोयला एवं लोह अयस्क की कमी न केवल भूतकाल में राज्य के खनन उद्योग के लिए रकावट सिद्ध हुई बिलक भविष्य में भी इसके विकास पर इसका प्रभाव स्पष्ट इष्टिगोचर होता रहेगा।

राज्य में लगभग 45 प्रकार के खिनज उपलब्ध हैं उनमें से लगभग 34 प्रकार के खिनजों का निरन्तर खनन हो रहा है। राजस्थान का खिनजों की दिप्ट से भारत में दूसरा स्थान है। 1950-51 में खिनजों का उत्पादक मूल्य 3.45 करोड़ रुपये था जो बढ़कर 1960 में 6.2 करोड़, 1965 में 8.8 करोड़ 1970-71 में 14 करोड़, 1980-81 में 107.5 करोड़ तथा 1986 में खिनजों का उत्पादन मूल्य 342 करोड़ रुपये तक हो गया है। इस प्रकार पंचवर्षीय योजनायों के प्रन्तर्गत खिनज सम्पित का विकास बड़ी तेजी के साथ योजनावद्ध ढंग से किया गया है। यहां तक कि ग्रव देश के सीसा, जस्ता, पन्ना व रक्तमणि ग्रादि की ग्रिधकांश पूर्ति राजस्थान से ही होती है।

राजस्थान में खनिजों के विकास का अनुमान इससे लग जाता है कि खड़िया मिट्टी या हरसींठ, घीया पत्थर, एस्वेस्टस, स्टेटाइट और फेल्स्पार के उत्पादन में राजस्थान का स्थान प्रथम है। राजस्थान समस्त भारत के खड़िया मिट्टी के उत्पादन का 92%, घीया पत्थर 90%, अन्नक 22%, चांदी 90%, फेल्स्पार 75%, तथा सीमेंट के लिए चूने के पत्थर का 13 % भाग उत्पन्न करता है। आणविक खनिजों-वेरियम, यूरेनियम, लीथीयम आदि की दिष्ट से भी राजस्थान की स्थित अच्छी है। राजस्थान के खनिज उत्पादन में लगभग 95% हिस्सा इमारती पत्थर (37%), नमक (12.9%) सीसा और जस्ता सान्द्र (12.8%), अन्नक (12%) और हरसींठ (9.5%) आदि खनिजों का है। राष्ट्रीय उत्पादन के सदर्भ में खनिजों का मूल्य 3.8% है। लिग्नाइट, चूने का पत्थर, हरसींठ की कुछ मात्रा, कांच के लिए वालू और अपिष्ट अन्नक आदि खनिज जनका

^{1.} Heron, A. M. "Mineral Resources of Rajputana", Transaction of Mining and Geological Institute of India, 1953.

शोष्ण किया जाता है, सामान्यतः राज्य के अन्तर्गत खपत कर लिये जाते हैं। शेष अन्य खनिजों का निर्यात अन्य राज्यों अथवा विदेशों को कर दिया जाता है। अभ्रक और सीसा सान्द्र विहार को तथा जस्ता जापान को भेजा जाता है। लोह अयस्क और मैंगनीज का नियति भी विदेशों को किया जाता है।

इस राज्य में कुल जनसंख्या 3,42,61,862 (1981) में से लगभग 1,48,159 (1986) लोग खनन कार्य में लगे हुए हैं।

पंचवर्षीय योजनाएं एवं खनिज विकास

ंस्वतंत्रता प्राप्ति के पश्चात राजस्थान में पंचवर्षीय योजनाओं के श्रन्तर्गत खिनजों के विकास के लिए सुनि-योजित ढंग से प्रयास किए गए, जिनसे राज्य में खिनजों के शोषण की सम्भावनायें बढ़ी और खिनजों पर श्राधा-रित उद्योगों में त्वरित प्रगति स्ष्टिगत होने लगी।

प्रथम योजना— इस योजना के अन्तर्गत सर्वप्रथम खिनजों के उचित विकास पर ध्यान केन्द्रित किया गया। भूगर्भ निरीक्षण विभाग ने देश में कई पर्यवेक्षण किए। राजस्थान में यूरेनियम की कई खानों का पता लगाया गया। 1952 में समस्त खानों में 13,400 लोग संलग्न थे और उत्पादित खिनज का मूल्य 3.04 करोड़ था। सुनियोजित ढंग अपनाये जाने पर लोहे के उत्पादन में 56,000 टन, जिप्सम के उत्पादन में 3 02 लाख टन, अभ्रक के उत्पादन 22,000 टन, घीया पत्थर के उत्पादन में 3.3 लाख टन की वृद्धि हुई। खानों में रोजगार प्राप्त लोगों की संख्या 13,400 से बढ़कर 51,286 हो गई और खिनजों का मुल्य 3.65 करोड़ हो गया।

हितीय योजना—इस योजना के दौरान खनिजों का मूल्य जो 1955 में 3.65 करोड़ था, वढ़कर 1960-61 में 6.2 करोड़ हो गया। मैंगनीज का उत्पादन 2.1 हजार टन से 7.5 हजार टन, ग्रंश्नक का उत्पादन 49.5 हजार टन से वढ़कर 164.9 हजार टन, चूने के पत्थर का दुगना तथा जिप्सम का उत्पादन 6.37 लाख टन से वढ़कर 8.41 लाख टन हो गया।

इस योजना श्रवधि में खनिजों को बौद्योगिक विकास

का आधार मानकर लोहा, कोयला व चूने के पत्थर आदि खनिजों का उत्पादन बढ़ाया गया।

तृतीय पंचवर्षीय योजना—इस योजना के अन्तर्गत
3.65 करोड़ रुपये खनिज विकास की योजना के लिए प्रदान किये गये। अधिकांश धनराशि 2.75 करोड़ रुपये राजस्थान राज्य खनन निगम के निर्माण पर खर्च की गई। खनिज विकास पर वास्तविक व्यय 95 लाख रुपये का ही हुया। इस योजना के अन्तर्गत खनिजों के पूर्वेक्षण और शोषण के सघन एवं विस्तृत कार्यक्रमों को कियान्वित कर 16 खोज कार्य पूर्ण किये गये। इस योजना के अन्तर्गत खानों में लोगों की संख्या 51 हजार से बढ़कर 76 हजार हो गई। खनिजों का उत्पादन मूल्य बढ़कर 1961 में 6.2 रुपये से बढ़कर 1965-66 में 9.62 करोड़ रुपए हो गया।

तीन वार्षिकी योजनाएं व चतुर्थ योजना — तीन वार्षिकी योजनाओं तथा चतुर्थ योजना में भी खनिज विकास पर पर्याप्त ध्यान दिया गया। खनिज ग्रीर भू-गर्भ विकास का पुनर्गठन कर उसका विस्तार किया गया चतुर्थ योजना के ग्रन्तर्गत खनिज पदार्थी सम्बन्धी नीति इस प्रकार निर्धारित की गई —

- (i) सभी जो खनिज एवं धातुएं पूर्णतः या अंशतः विदेशों से स्रायात की जाती है उनके कार्यशील भण्डारों का पता लगाना।
- (ii) लोहा, जिप्सम, कोयला, चूने का पत्थर ग्रादि खनिजों के अतिरिक्त भण्डारों का पता लगाना जिससे देश की बढ़ती हुई ग्रावश्यकताओं को पूरा किया जा सके।
- (iii) नई खानों एवं नये खनिज भण्डारों का पता लगाना जिससे उनका निर्यात ग्रधिक मात्रा में किया जा सके।

लेकिन इस योजना की अवधि में खिनजों का उत्पा-दन मूल्य श्रीद्योगिक क्षेत्र मन्दी के कारण कम होने से 1968 में खिनजों का मूल्य 4 करोड़ रुपये ही रहा।

पांचवी योजना—इस में भारत सरकार ने खिनज विकास योजना के अन्तर्गत चार क्षेत्रीय मण्डलों में से एक मण्डल ग्रजमेर में स्थापित किया जिसका कार्य न केवल राजस्थान विल्क जम्मू-काश्मीर, पंजाब, हरियाणा हिमाचल प्रदेश, दिल्ली तथा उत्तरप्रदेश में भी खिनज के विकास को देखना है। इस योजना की ग्रवधि में खिनज विकास पर 4.75 करोड़ रुपये की राशि व्यय की गई। फलस्वरूप खिनजों का मूल्य 1978-79 में बढ़कर 49 करोड़ रुपये हो गया। खिनज विकास को ग्रधिक गति-शील बनाने के हेतु 1979 में 'खिनज विकास निगम' की

छुठी योजना—इस योजना में 15 करोड़ रुपये खिनज विकास पर व्यय करने का प्रावधान रखा गया था। इस राणि से खिनज क्षेत्रों में व्यापक सर्वेक्षण व सडकों का निर्माण करवाया गया।

सातवीं योजना—वर्ष 1986 में घात्विक एवं ग्रधात्विक खिनजों के उत्पादन की विकी 342 करोड़ रुपये की हुई तथा 1,48,159 श्रमिकों को रोजगार उपलब्ध कराया गया। राज्य के खान एवं भू-विज्ञान विभाग द्वारा वर्ष 1986-87 में नये खिनजों की खोज एवं ज्ञात खिनज भण्डारों के विधिवत सर्वेक्षण, पूर्वेक्षण एवं विकास हेतु 63 परियोजनाएँ प्रस्तावित की गई। वर्ष 1988 की मुख्य उपलब्धि चित्तीड़गढ़ जिले के केसरपुरा ग्राम के निकट हीरे की खोज है जहाँ की चट्टानों से दस सेंट का एक रतन श्रेणी का हीरा प्राप्त हथा है।

राजस्थान में खनिज जमान क्षेत्र

ग्रभी हाल के सर्वेक्षणों के फलस्वक्ष राजस्थान में कई बहुमूल्य जमाव क्षेत्रों की प्रवस्थिति का पता लगा है। उनमें से कुछ इस प्रकार हैं—

- (i) उदयपुर और भीलवाड़ा के समीप वेरेलियम के जमाव।
- (ii) उदयपुर के समीप झामरा-कोटरा में राक-फास्फेट के काफी धनी जमाव।
- (iii) सीकर जिले में खेरपुरा में ऐपेटाइट के जमाव।
- (iv) सीकर जिले में सलादीपुरा में पाइराईट के वड़े जमाव ।

- (v) ग्रजमेर जिले में मेग्नेसाइट व वरमेकृलेट के जमाव।
 - (vi) उदयपुर जिले में चेराइट के जमाव।
- (vii) भुन्भुन् जिले में वावई, सतकुई और ग्रक-वालों के समीप अकवाली जमाव, कोलीहान-खेतड़ी में सिंघाना जमाव, तांवा ग्रवस्क के निम्न श्रेणी के विस्तृत जमाव।
- (viii) उदयपुर के समीप राजपुरा-दरीवा में सीसा जस्ता के जमाव।
- (ix) उमर (बूंदी), वर्र (पाली), फालना और आबूरोड़ (सिरोही) और किशनगढ़ (अजमेर) में संगमर-मर के जमाव।
- (x) उदयपुर जिले में दारीलों के निकट सीमेंट उप-युक्त चुना पत्यर के जमाव।
- (xi) डूंगरपुर जिले में कालिया गाँव की मन्डों की पाल तथा सीकर जिले के चोकरी-चापोली में पलोराइट के जमाव।
- (xii) उदयपुर जिसे में नाकरा की पाल के समीप लोह ग्रयस्क के जमाव।
- (xiii) कोटा जिले के मुक्तन्दरा व भान्दावर, झाला-बाड़ के बंदावली तथा चित्तीड्गड़ के केसरपुरा गांव व निम्बाहेडा क्षेत्रों में कांगलोमरेट चट्टानों का जमाव।
- (xiv) जैसलमेर एवं नागौर जिलों में स्टीलग्रंड के चूना भण्डार, उदयपुर के पलाना, धामला गांवों में एवं नागौर, भालरापाटन एवं पिड़ावा में उच्च श्रेणी के चूना पत्थर के जमाव।
- (xv) कोटा की छवड़ा तहसील के हनुस्तलेड़ा व कुन्दी क्षेत्रों में सिलिकासेंड के जमाव।
- (xvi) उदयपुर के अंजनी क्षेत्र में, जगत के खेडी में, बून्दी जिले के गरधारी, देवधुमा व कोरमा क्षेत्रों में सवाईमाधोपुर के खोहरा समपुरा में ग्रलवर के इसरा-वाल कोयला क्षेत्र में ताम्र अयस्क के जमाव।
- (xvii) पाली के नाना करारावाव में टंगस्टन घातु ग्रयस्क के जमाव।
- (xviii) नागौर जिले के कसनऊ इग्यार में लिग्ना-इट के जमाव।
- (xix) राजस्थान के ग्रीन स्टोन क्षेत्र में तांबा और सोने के भण्डार।

भू-विज्ञान और सम्बन्धित खनिज

किसी भी प्रदेश की भूगर्भीय संरचना तथा उनमें उपलब्ध खनिजों के बीच एक घनिष्ठ सम्बद्ध देखने को मिलता है। इसलिए खनिजों का ग्रध्ययन करते समय प्रदेश की भूगर्भीय संरचना की संक्षिप्त जानकारी ग्राव-ध्यक हो जाती है।

राजस्थान की भूगर्भीय संरचना आद्यःकल्प की शिलाग्रों के उत्तरोत्तर जमाव से बनी हुई हैं। इस क्षेत्र की पर्वत श्रेणियों की मुख्य दिशा उत्तर व उत्तर-पूर्व है। वन्देलखण्ड नीस तथा पद्रिताश्म नीस मिश्रित शिलाओं के ऊपर अरावली समूह की शिलाएँ श्रवस्थित हैं। जिसमें उत्तरोत्तर ऊपर की ओर कांगलोमिरेट. क्वार्टज, कंकड. पिलाइट, माइकाशिस्ट तथा चुना पत्थर नामक शिलाओं के जमाव मिलते हैं। इनके ऊपर रायला श्रेणी की संग-मरमर की शिलाएँ तथा विकान्तयुक्त वायोटाइटशिस्ट नामक शिलाएँ यत्र-तत्र पाई जाती हैं। उक्त शिलाओं के भी ऊपर विस्तृत रूप से अलवर श्रेणी की शिलाओं की मोटी तहें पाई जाती है जिनके अन्तर्गत क्वार्टजाइट तथा निम्न श्रेणी के चनापत्यर का जमान है। इन शिलाओं के बीच में कई नित्न शिलाओं (Intrusive rocks) का प्रवेश हमा है जो निराम्लिक तथा स्रतिनिराम्लिक यौगिक शिलायों के रूप में मिलती हैं। मकराना श्रीर राजसमन्द के संगमरमर, अजमेर तथा उदयपुर के स्टे-टाईट ग्रादि खनिज रियालों ऋम से जुड़े हैं जविक अरावली कम की चट्टानों में ग्रश्नक, मैंगनीज, विरल, स्टेटाइट, एस्वेस्टॉस, तामड़ा, सीसा, जस्ता, चाँदी श्रीर ताँवा के ग्रयस्क पाये जाते हैं। मध्य ग्ररावली क्षेत्र ग्रश्नक विरल, पन्ना, फेल्स्पर नवार्टज, टेन्टेलाइट फ्लोराइट ग्रीर ताँवा में काफी धनी हैं। इस प्रदेश के समीप चुना पत्थर, मुलतानी मिट्टी ग्रीर काँच की रेत व मृत्तिका पाई जाती हैं। एरिनपुरा, जालीर तथा शिवाना में मिलने वाली ग्रेनाईट नामक जिलाएं तथा मालानी रायोलाइट नाम की णिलाएँ जो जालीर, वाड्मेर तथा जोधपूर क्षेत्र में मिलती हैं, इन्हीं नितुत्र शिलाओं के अन्तर्गत है। एरिनप्रा ग्रेनाईट शिलायों में अभ्रक, विरल, टेन्टेलाईट कोलम्बाईट, रेडियोधर्मी खनिज, पन्ना और कोरन्डम ग्रादि खनिज काफी मात्रा में विद्यमान हैं।

विध्ययुग की परतदार शिलायें ग्ररावली पर्वत
श्रृंखलाओं के पूर्व तथा पश्चिम दोनों ग्रीर फैली हुई हैं
किन्तु इनका विस्तार पूर्वी पठारी प्रदेश में अधिक है।
सूदूरपूर्व में इन शिलाओं का विस्तार मध्य प्रदेश में होता
हुया उत्तरप्रदेश तथा विहार राज्य तक चला गया है।
मध्य दक्षिणी और पूर्वी राजस्थान की विध्यन शैलसमूहों
में चूने का पत्थर, बलुआपत्थर, सड़कों के लिए ग्रच्छे
पदार्थ तथा पट्टियां ग्रादि खनिज पाये जाते हैं। भरतपुर
ग्रीर ग्रनवर में उपलब्ध वेराइट खनिज देहली कम की
चट्टानों से सम्बन्धित है।

पश्चिमी तथा उत्तरी-गश्चिमी रेतीले क्षेत्र के वालुकामय प्रदेश की नीरसता को बाड़मेर तथा जैसलमेर
जिलों में प्राप्त मेसीजोइक युग की फॉसिल शिलाएं कम
करती है। टरशरी युग की शिलाएं बीकानेर के पश्चिम
तथा दक्षिण में मिलती हैं। जामसर, डीडवाना तथा
अन्य कई स्थानों में उपलब्ध, सोडियम सल्फेट, नमक
ग्रादि की उपनिध्ध इस बात का प्रमाण है कि टरशरी
युग में इन क्षेत्रों में टेथिस सागर का निष्क्रमण तथा
ग्रतिक्रमण हुग्रा था। राजस्थान के पश्चिमी प्रदेश में
वलुआपत्थर, लिग्नाइट, सगमरमर, टंगस्टन, जिप्सम,
मुल्नानी मिट्टी ग्रादि मिलते हैं। जैसलमेर में खनिज तेल
की सचित रखने वाली चट्टानों की बहुत ग्रधिक सम्भाव्यताएं हैं।

राजस्थान का उत्तरी पूर्वी भाग ग्रिधिकांशत: कांपीय है। कहीं-कहीं चट्टानें दांद्रगोचर होती हैं। वागुढ़ वालू के द्वारा निर्मित विभिन्न ग्राकारों में वालुकास्तूप सांभर झील के पूर्व में दिखलाई देते हैं।

इस प्रकार यह स्पष्ट हो जाता है कि राजस्थान विभिन्न खिनज संसाधनों से परिपूर्ण है। भूगभंवेताग्रों के द्वारा राजस्थान को खिनजों का संग्रहालय कहा गया है, वह उचित प्रतीत होता है। राज्य के विभिन्न भागों में किए गये पूर्वेक्षण भूगभींय मानचित्रीकरण तथा विशाल खिनज सर्वेक्षण यह स्पष्ट करते हैं कि राजस्थान में अनेक खिनज तथा उपयोगी चट्टानों की दिष्ट से इस राज्य की तुलना श्रव देश के किसी भा राज्य के साथ की जा सकती है।

खनिजों का क्षेत्रीय वितरगा

राजस्थान में खनिजों का क्षेत्रीय वितरण किसी एक प्राकृतिक विभाग में संकेन्द्रित न होकर छितरा हुआ मिलता है तथा साथ ही खनिजों की मात्रा भी असमान है। राज्य के अधिकांश उत्पादित खनिज भीलवाड़ा, कोटा, अजमेर, जोधपुर, जयपुर, सवाईमाधोपुर और टौक आदि जिलों से खनन किये जाते हैं। इन जिलों में राज्य के खनिज कार्य में लगे कुल व्यक्तियों का लगभग 72 प्रतिशत संलग्न है और कुल खनिज मूल्य का 70 प्रतिशत प्राप्त होता है।

भीलवाड़ा मुख्य रूप से अभ्रक, स्टेटाईट, घीया पत्थर तथा तामड़ा के उत्पादन में राजस्थान में प्रथम है। कोटा चूने के पत्थर तथा अन्य इमारती पत्थरों में घनी है। अजमेर का स्थान अभ्रक, संगमरमर, एस्वेस्टाँस, तामड़ा और इमारती पत्थरों की महत्वता के कारण दितीय है। जोघपुर जिला बलुआ पत्थर, संगमरमर इमारती पत्थर, मुल्तानी मिट्टी, वालकाम और जिप्सम का उत्पादन करता है। उदयपुर जिला सीसा, जस्ता,पन्ना लोह अयस्क, अभ्रक, रॉकफास्फेट, संगमरमर, चूना पत्थर, स्टेटाइट और एस्वेस्टाँस आदि के उत्पादन प्रमुख है। जयपुर जिले में नमक, घीया पत्थर, अभ्रक, लोह अयस्क और चूना पत्थर तथा सवाईमाघोपुर जिले में इमारती पत्थर आदि का उत्पादन किया जाता है जविक टाँक जिले में अभ्रक तथा तामड़ा निकाला जाता है।

राजस्थान एवं खनिज

सर्वविदित है कि खिनज पदार्थ मुख्यतः प्राचीन चट्टानों में पाये जाते हैं। राजस्थान में प्ररावली पर्वत श्रेणियां संरचना की दिष्ट से श्रत्यन्त प्राचीन हैं, ग्रतः श्रनेक भागों में खिनज पदार्थ विद्यमान है। राजस्थान में लगभग 34 खिनजों का शोपण छोटे तथा बड़े पैमाने पर किया जा रहा है। इस समय (1985) राजस्थान में विभिन्न खिनजों की छोटी-बड़ी 3,315 खानें हैं जिनमें खिनज विदोहन के लिए लगभग 2,00,000 व्यक्ति संलग्न हैं।

राजस्थान में विविध प्रकार के खिनजों के भण्डार हैं। कई खिनजों में राजस्थान का एकाधिकार है तथा प्रन्य कई खिनजों के उत्पादन में राज्य प्रथम स्थान रखता है। भारत में राजस्थान की स्थित खनिज सम्पदा के सन्दर्भ में निम्न प्रकार है —

- 1. वे खिनज जिन पर राजस्थान का एकाधिकार है राजस्थान में मिलने वाले खिनज जैसे जस्ता, सीसा, संगमरमर, चांदी, तामड़ा, पन्ना, रॉकफास्फेट, कैडिमियम आदि ऐसे हैं जिन पर राज्य का एकाधिकार है। ये भारत में अन्यत्र कहीं नहीं पाये जाते हैं।
- 2. वे खनिज जिनके उत्पादन में राजस्यान का महत्वपूर्ण स्थान है—जिप्सम, एस्वेस्टॉस, सिलिका, टंग-स्टन. तांवा, इमारती पत्थर, विरल ग्रादि खनिज ऐमे हैं जिनका ग्रधिकांण उत्पादन राजस्थान में ही होता है।
- 3. वे खनिज जिनकी राजस्थान में कमी है—लोहा मैंगनीज, कोयला, पेट्रोलियम, कियोनाईट, ग्रेफाईट, वेन्टेनाइट स्लेट पत्थर एवं दूरमेलाइन ग्रादि खनिजों की कमी है।
- 4. वे खनिज जिनमें राजस्थान का हिस्सा तथा उत्पादन नगण्य है वेराइट, चीनी मृत्तिका ग्रीर वर-मेक्लेट ग्रादि खनिज नगण्य स्थित में है।

राजस्थान में पाये जाने वाले खनिजों को तीन भागों में बांटा जा सकता है—

1. धारियक खनिज

लोह अयस्क. मैंगनीज, सीसा, जस्ता, चांदी, वेरे-लियम, तांवा, केडिमियम, वाल्फ्रेमाइट।

2. अधारिवक खनिज

- (अ) अष्मारोधो, उच्च-तापसह एवं मृतिका खनिज एस्वेस्टेस, फेल्सपर, बालूकांच, क्वारंज, मेग्नेसाईट, वर-मेकूलेट, वॉलेस्टोनाईट, चीनीमृत्तिका, ग्रग्निसह विट्टी. डोलोमाईट।
- (a) इलेक्ट्रोनिक एवं आणविक खनिज—प्रम्नक, यूरेनियम।
 - (स) बहुमूल्य पत्थर-पन्ना, तामड़ा।
- (द) रसायनिक खनिज नमक, वेराइट, चूना-पत्थर, पन्तरस्पर अथवा पलोराइट।
- (य) उर्वरक खनिज जिप्सम, रॉककास्केट, पाई-राइट ।
- (र) गौण खनिज—वेन्टोनाइट, मुल्तानी मिट्टी, संगमरमर, ग्रेनाइट तथा इमारती पत्थर।

(ल) अन्य खनिज—स्टेटाइट, केलसाइट, भ्रावरेस।

3. ईधन—लिग्नाईट खनिज तेल (इनका वर्णन शक्ति
संसाधन के अध्याय में किया जायेगा)।

धात्विक खनिज

1. लोह अयस्क — राजस्थान लोह ग्रयस्क और मुरिक्षत भण्डारों की दिष्ट से एक निर्धन राज्य है। इस राज्य में लोह ग्रयस्क की विभिन्न किस्में छोटे छोटे जमाव क्षेत्रों में मिलती हैं। सभी उत्पादित ग्रयस्क हैमे-टाइट श्रेणी का है। मैंग्नेटाइट किस्म कुछ स्थानों पर ववार्टज के साथ मिलती है।

लोह भ्रयस्क का उत्पादन सन 1953 से किया जा रहा है। लोहे का उत्पादन सन् 1960 में 1.28 लाख टन था जो निरन्तर गिरते गिरते सन् 1981 में65,000 टन रह गया। वर्ष 1985 में लोह भ्रयस्क का उत्पादन 1.31 लाख टन हुआ अभी हाल के वर्षों में लोह भ्रयस्क के उत्पादन में जो कमी आई है उसके दो मुख्य कारण हैं।

- 1. राजस्थान में लोह अयस्क जमाव काफी दूर स्थित है जिससे परिवहन लागत अधिक आती है। यह दूरी वम्बई तथा कांडला बंदरगाह से क्रमश: 800 और 960 किलोमीटर है।
- 2. राजस्थान में लोह खनिज घटिया किस्म का है। श्रयस्क जिसमें 63% से 65% तक लोह तत्व होते है केवल वहीं निर्यात की दिष्ट से उपयुक्त होता है। श्रेषण के लिए उच्चकोटि के खनिज को निकालने के लिए स्वभावतः चयनात्मक खनन पर जोर दिया गया। जोध-पुर जिले में चौमूं, मोरीजाव, नीमला, भून्भुनूं में टोडा व डावला तथा सीकर जिले में नारदा, नानावास स्थित खदानों से उत्पादनों का विवरण मिलता है।

लोह-खिनज क्षेत्र — राजस्थान में लगभग सभी लोह ग्रयस्क जमाव ग्ररावली श्रेणी पर अथवा इसके पूर्व में स्थित है। दूसरे जब्दों में लोह ग्रयस्क राज्य के उत्तरी-पूर्वी ग्रीर दक्षिणी-पूर्वी भागों में मिलती है।

- (अ) उत्तरी-पूर्वी क्षेत्र—इस क्षेत्र में तीन प्रमुख लोह क्षेत्र हैं
 - (i) मोरीजा-बानील क्षेत्र —ये जमाव क्षेत्र जयपुर

जिले की आमेर तहसील में चोमूं सामोद रेल्वे स्टेशन की श्रोर लगभग 8-10 किलोमीटर पूर्व में स्थित हैं। राज्य में यह बहुत ही प्रमुख अयस्क जमाव क्षेत्र है। इस क्षेत्र के अन्तर्गत कई चालू खानें हैं जैसे टोडा-चिपलाटा, थोई दिनया—कावास, तातेरी, वागावास और भाटो की गली। इस क्षेत्र में लोह अयस्क हैमेटाइट किस्म का मिलता है। इसकी पट्टियां अरावली और पूर्व अरावली की नीस और किस्ट चट्टानों के ऊपर विसंगत रूप से स्थित हैं। मोरीजा में लगभग 10 मीटर मोटी व एक किलोमीटर से भी अधिक लम्बी पट्टी में लोह खिनज हैं। हैमेटाईट क्वार्ट को पट्टी लगभग 3 मीटर मोटी पहाड़ियों के ऊपर विस्तृत है। यहां लोहा अच्छी किस्म का है जिसमें 68 प्रतिशत लोह तत्व मिलते हैं लेकिन इसके भण्डार विस्तृत क्षेत्र पर नहीं है।

- (ii) नीमला-राइसेला क्षेत्र इस क्षेत्र में लोह अयस्क जयपुर से लगभग 65 किलोमीटर उत्तर-पूर्व में और दौसा रेल्वे स्टेशन में 24 किलोमीटर उत्तर में नीमला गांव के निकटवर्ती क्षेत्रों में मिलता है। इस क्षेत्र में अन्य भण्डार भानगढ़. रतनपुरा, राजगढ़ धौर तेहला आदि में पाये जाते हैं। अमुख लोह भण्डार नीमला से एक किलोमीटर पूर्व में स्थित हैं। ताल जैसे अयस्क जमाव की अधिकांश खानें 3-8 मीटर गहरी हैं लेकिन नीमला, गोला का बास आदि 24-30 मीटर गहरी हैं। यह लोह अयस्क अच्छी किस्म का है जो लगभग 67.5 प्रतिशत शुद्धता त्रखता है। यहाँ लगभग 10 लाख टन लोह अयस्क के भण्डार हैं।
- (iii) डाबला-सिघाना-नीम का थाना क्षेत्र हरियाणा श्रीर राजस्थान की सीमा पर खेतड़ी के पूर्व में
 हैमेटाइट श्रयस्क के जमाव क्वाटंज के साथ मिलते हैं।
 इस क्षेत्र में डाबला स्टेशन से लगभग 10-12 किलोमीटर की दूरी पर पश्चिम में पाये जाते हैं। सीओर श्रीर
 नाई घानी क्षेत्रों में तथा कुछ क्षेत्रों में लोह श्रयस्क
 विखरे छोटे क्षेत्रों में तथा कुछ संचायिकाशों में पाये जाते
 हैं। लेकिन वड़े जमाव टेश्रोन्डा श्रीर काली पहाड़ी के
 समीप स्थित है। टेओन्डा में अयस्क की लगातार नर्से
 पहाड़ी के पश्चिमी ढालों के सहारे लगभग 150 मीटर
 की दूरी तक मिलती है। नीम का थाना लोह श्रयस्क

क्षेत्र दो समानान्तर क्षितिजों में मिलता है-(क) नीम का थाना स्टेशन से लगभग 11 किलोमीटर पश्चिम में वागोली-सराय-पाचलांगी क्षेत्र, तथा (ख) सीकर जिले में नीम का थाना स्टेशन से लगभग 18-30 किलोमीटर पूर्व में राजपुर-नानावास-टोडा चिपलादा क्षेत्र। इन लोह प्रयस्क क्षेत्रों में प्रयस्क घटिया किस्म का है और फास्फोरस की मात्रा भी उसमें ग्रधिक है।

उत्तरी-पूर्वी क्षेत्र में नेवर नट्रा, पुनागिर पहाड़ी, राजोली कलाजपूरी, वासनी आदि स्थानों की खुदाई से खिनज का थोड़ा उत्पादन हुआ है। ये सब छोटे भण्डार हैं और शिस्ट, फिलाईट व डोलोमाईट शिलाओं में इनके वीक्षाकार पिण्ड रिट्गित होते हैं।

- (व) दक्षिणी-पूर्वी क्षेत्र—श्ररावली श्रेणी के दक्षिणी पूर्वी संकेन्द्रीय वक्र में लोह-श्रयस्क के जमाव क्षेत्र विखरे हुए पाये जाते हैं। यदि एक रेखा वूंदी से भीलवाड़ा, कांकरोली, उत्ययुर के पश्चिम से डूंगरपुर होती हुई वांसवाड़ा तक खीची जाये तो वह इस प्रदेश के प्रायः सभी क्षेत्रों की श्रवस्थित को निर्धारित कर देगी। इस क्षेत्र में तीन प्रमुख क्षेत्र पाये जाते हैं जो इस प्रकार हैं—
- (i) नाथरा-का-पाल ये जमाव उदयपुर शहर से 60 िकलोमीटर दक्षिण-पूर्व में और देवर झील से लग-भग 12 किलोमीटर पिश्चम में थाना गांव के समीप स्थित हैं। लोह अयस्क पिण्ड बीक्ष जैसी आकृतियों में निर्मित हैं जो उत्तर-पिश्चम से दक्षिण-पूर्व की दिशा में कटक के शिखर के सहारे हैमेटाइट शिस्ट के रूप में मिलते हैं। इनमें थोड़ी सी मात्रा में मेग्नेटाईट भी पाया जाता है। इस क्षेत्र में 20 लाख टन लोह अयस्क के भण्डार है जो लगभग 30 मीटर की गहराई तक मिलते हैं।
- (ii) पूर-हुन्डेर क्षेत्र—ये जमाव क्षेत्र उदयपुर स्टे-शन से 20 किलोमीटर दूर उत्तर पश्चिम में स्थित है। लोह ग्रयस्क हैमेटाईट किस्म का है। यहां लगभग 50,000 टन लोह अयस्क के भण्डार होने का अनुमान है।
- (iii) अन्य क्षेत्र—लोह अयस्क के अन्य क्षेत्र वूंदी जिले में लोहारपुरा, भीलवाडा जिले में इन्द्रगढ़,वांसवाड़ा

जिले में कमलपुरा ग्रीर लामपा, डूंगरपुर जिले में तल-वारा, खामरिया ग्रीर लोहारिया गांव तथा कालावाड़ जिले में पादरपाल व डाग आदि में मिलते है।

राजस्थान में लोह अयस्क की खानों का विकास राज्य के औद्योगिक क्षेत्र में पिछड़ेपन होने, सस्ती जल विद्युत की सुविधा उपलब्ध न होने, ग्रन्य शक्ति संसाधनों को कमी श्रीर यातायात के साधन पर्याप्त न होने के कारण नहीं हो सका। प्रदेश से जितना भी लोह अयस्क निकाला जाता है उससे स्थानीय माँग की पूर्ति करने के पण्चात शेप विदेशों को निर्यात कर दिया जाता है। राजस्थान में लोह अयस्क खनन उद्योग के लिए अधिक रेल्वे भाड़ा तथा श्रयस्क की श्रच्छी किस्म पर नियंत्रण जैसी मुख्य समस्यायें हैं जिनके कारण यहाँ इसका विकास नहीं हो पा रहा है।

2. मेंगनीज

मैंगनीज अयस्क का प्रमुख उपयोग इस्पात के उत्पादन में होता है जहां इसका मुख्य काम गंधक के प्रभाव का प्रतिकार करना है। इसके लिए लोहे और मैंगनीज की धातु का मेल किया जाता है जिसे फैरो-मैंग-नीज कहते हैं।

यह सामरिक महत्व की खिनज तो है ही, पर
श्रोद्योगिक उत्पादन में भी श्रत्यधिक महत्वपूर्ण है। इसका
उपयोग रोगन व वानिश बनाने में, उवंरकों व रसायनों
के उद्योगों में, विजली की वैटरियों में तथा व्लीचिंग
पाउडर बनाने में होता है। मैंगनीज का उपयोग कई
उद्योगों एवं रसायनिक पदायों के तैयार करने में होता
है। इस्पात निर्माण में इस का मिश्रण श्रनिवार्य है।
श्रति टन इस्पात के लिए 5 किलोग्राम मैंगनीज मिलाया
जाता है। श्रतः एक प्रकार से यह हरफन मौला कहलाता
है।

राजस्थान में मैंगनीज की कच्ची घातु मुख्यतया वांसवाड़ा जिले में पायरोल्युसाईट, ब्राइनाइट, साइलो-मिलेन खनिज के रूप में मिलती है। ये अयस्क फिलाईट में व तलवाड़ा के निकट चूने के पत्यर के सहचये में भी मिलते हैं। वांसवाड़ा जिले में इसकी खाने लीलवानी; नराड़िया, सिवोनिया, कालाखूटा, घाटियां, कांसला, सागवा इटाला, तिम्मामीरी, खेडिया, काचला, वोहरियां साना-लकाई, गोइका-वारीखूटा व तलवाड़ा ग्रादि है। कुछ मैंगनीज ग्रयस्क उदयपुर जिले के नेगडिया सरुप-पुरा व रामौसन गांवों के निकट भी मिले हैं।

जयपुर के निकट ग्रलवर क्वार्टजाइट शिलाओं की दरारों में मैगनीज ग्रयस्क का पता चला है। सवाईमा-द्योपुर जिले की बोनली तहसील में गंगवाड़ा के निकट रेवसा में भी यह निकाली जाती है। मैगनीज के अन्य क्षेत्रों के लिए ग्रनुसंधान जारी है।

राजस्थान में मैंगनीज उद्योग का भविष्य वांसवाड़ा जिले में मैंगनीज की उपलब्धि पर निर्भार करता है। राज्य में यही एक मात्र प्रमुख क्षेत्र है जहां व्यापारिक दृष्टि से मैंगनीज खोदा जाता है। खानों में खुदाई के द्वाद मैंगनीज खनिज की हाथ से छटाई करनी पड़ती हैं इसलिए इस पर खर्च ग्रधिक होता है। ये खानें ग्रादि-वासी क्षेत्रों में है इसलिए इनका महत्व और भी अधिक है क्योंकि उन लोगों को रोजगार मिल जाता है।

राजस्थान से सबसे श्रधिक मैगनीज का उत्पादन सन् 1952 में हुआ। उसके बाद के वर्षों में इसके उत्पादन में कमी श्राई किन्तु 1964 के पश्चात से इसका उत्पादन फिर बढ़ रहा है। राजस्थान में आजकल प्रतिवर्ष लगभग 1000 दन मैगनीज का उत्पादन होता है तथा श्रनुमान्तित भण्डार 20 लाख दन के है। राजस्थान में मैगनीज खनिज उद्योग का भविष्य जमानों के व्यवस्थित होने पर तथा लामजनक (Beneficiation) संयत्रों की स्थापना पर निर्भर करता है जिससे उच्च किस्म का श्रयस्क बाजार में उपलब्ध कराया जा सके।

3. टंगस्टन

डिगाना के समीप रेवत पहाड़ी में वाल्फोमाईट पाया जाता है। खनिज, लोहे एवं मैंगनीज की टंगस्टेट, ग्रेनाईट और फाईलाइट की शिराग्रों में मिलती है। नागौर जिले के डेगाना भाकरी स्थित टंगस्टन परियो-जना क्षेत्र में वड़ी मात्रा में टंगस्टन प्राप्त होने का अनुमान है जिससे टंगस्टन की उत्पादन क्षमता 3,550 टन तक हो जाने की सम्भावना है। डेगाना स्थित यह खान सम्पूर्ण देश में एक मात्र टंगस्टन की खान है, जहां टंग-

स्टन का उत्पादन हो रहा है। पाली के नाना करारा-बाव में टंगस्टन धातु अयस्क के जमाव मिले हैं जिन के भण्डारों का आकलन किया जाना है। टंगस्टन का उप-योग विजली के वल्बों व सीमा सुरक्षा हेतु अस्त्र-शस्त्र बनाने में किया जाता है। हीरे के पश्चात टंगस्टन कड़ी से कड़ी वस्तु काटने वाला दूसरा पदार्थ है। टंगस्टन विकास निगम द्वारा इन खानों के विकास हेतु कार्य किया जो रहा है। बाषिक उत्पादन मूल्य 50 से 60 हजार रुपये आका जाता है। 1985 में टंगस्टन का उत्पादन 24 टन हुआ।

उत्पादन टंगस्टन की अधिकांश मात्रा का उपयोग रक्षा मंत्रालय करता है। टंगस्टन विकास निगम जयपुर में इसके परीक्षण हेतु एक प्रयोगशाला भी स्थापित कर रहा है।

4.; सीक्षा और जस्ता सांद्र[े]

भारत में सीसा भीर जस्ता सान्द्र का उत्पादन केवल राजस्थान ही करता है। इन धातुओं का लगभग समस्त उत्पादनं उदयपुर के दक्षिण पूर्व में स्थित जावर खानों से प्राप्त होता है। ऐतिहासिक साक्ष्य से इस बात का संकेत मिलता है कि राणा लाखा के राज्य में सन् 1928 ई. तक यहां काम चलता रहा पर राजनैतिक उपद्रवं तथा बार-वार आने वाले अकाल के 'कारण यह काम, बन्द हो गया। स्वतन्त्रता के पश्चात देश के उद्योगों के विकास के साथ सीसे तथा जस्ते की धातुओं की कमी स्पष्टतः दिखाई दी, जिसके फलस्वरूप इनका खनन काय सुनियोजित तरीके से क्रुं उत्पादन किया जाने लगा। परिणामस्वरूप इनके उत्पादन में वृद्धि हुई। राजस्थान में जस्ते व सीसे का 1986 में क्रमशः 90200 टन तथा 23.9 हजार टन रहा जबिक 1965 में जस्ते व सीसे का उत्पा-दन कमशः 10,980टन तथा 6500 टन था। इसके प्रति-रिक्त चांदी अयस्क,सीसा व जस्ता सांद्र में 5.6 से 25.3 श्रींस प्रति टन के अनुपात में मिलती है । राजस्थान में सीसा भीर जस्ता सान्द्र का वितरण दो क्षेत्रों तक ही सीमित है।

1. दक्षिण-पूर्वी प्रदेश—जस्ता एव सीसा के प्रधिक महत्वपूर्ण जमाव उदयपुर से लगभग 40 किलोमीटर दूर दक्षिण-पूर्व में जावर में मोचिया मगरा, वरोड़ मगरा श्रीर जावरमाला पहाडियों में सीसा श्रीर जस्ता पाया जाता है किन्तु कार्य प्रभी केवल मोचिया मगरा में ही किया जाता है। मोचिया मगरा पहाड़ी तीन किलोमीटर से भी अधिक लम्बाई में पूर्व-पुश्चिम में फैली है। इसकी चौड़ाई पूर्वी किनारे पर लगभग 2 किलोमीटर और पश्चिम में लंगभग 1.6 किलोमीटर है। यहाँग्रयस्क राशि का ऊपरी भाग प्रधिक संघनित और विस्तृत है जबकि नीचे का भाग कम चौडा तथा कम संकेन्द्रित है। मोचिया मगरा में 35 से 40 मीटर के भ्रन्तर पर चार सतहों पर कार्य किया जा रहा है। मीजूदा खानें मोचिया मगरा पहाड़ी पर अवस्थित है और उनका उत्पादन प्रतिदिन 200 से 300 टन के वीच होता है। खनन घातुत्रों में औसतन लगभग5%सीसा श्रीरं 7% जस्ता होता है। क्षेत्र के सीसे जस्ते के सम्-चित उपयोग के लिए उदयपूर व देवारी नामक स्थान पर भारत सरकार का जस्ता शोधक संयंत्र लगाया गया है जो प्रतिवर्ष लगभग 36,000 टन जस्ते के शोधन की क्षमता रखता है। पहले यह एक निजी संस्थान के ष्प्रधीन था लेकिन अक्टूबर 1965 में इसे केन्द्रीय सरकार ने अपने हाथ में ले लिया । घातु बनाते समय यहां तेजाव भी प्रचुर मात्रा में निकाला जाता है जो सुपरफास्फेट उर्वरक वनाने के काम में श्रांता है। जिक सल्फेट से केडियम एक सहउत्पाद के रूप में मिलता है। जो सुपर-फास्फेट इस कीरखाने में बनाया जा रहा है और उसके जी परिणाम सामने आर्य हैं, उनसे यह स्पष्ट है कि यह खाद उत्तम कोटि का है।

उदयपुर के ही राजपुरा-दरीबा क्षेत्र में जस्ते व सीसे के भण्डार लगभगं 30 लाख टन होने का अनुमान है। अन्य स्थान जहाँ पर कि सीसा एव जस्ता उपलब्ध हैं उनमें से मुख्य उदयपुर जिले में रिखमदेव और देवारी, दूगरपुर जिले में घुघरा और माण्डों तथा वासवाड़ा जिले में वारडालिया गाँव आदि हैं। भीलवाड़ा जिले में आगू चा गांव के आसपास जस्ते के अपार भण्डार मिले हैं। इनका उपयोग करने के लिए हिन्दुस्तान जिक लिमिटेड की 670 करोड़ रुपये की परियोजना को केन्द्र सरकार ने अवटूवर 1988 में स्वीकृति प्रदान की है। रामपुरा-धागू चा में इस परियोजना के लिए 170 करोड़ रुपये की लागत से खदान परिसर का निर्माण होगा तथा चित्तौड़गढ़ जिले के चंदेरिया में 450 करोड़ रुपये की लागत से सुपर स्मेल्टर संयंत्र ब्रिटेन की सहायता से स्थापित किया जायेगा।

- 2. उत्तरी-पूर्वी प्रदेश इस प्रदेश में दो क्षेत्र हैं -
- (i) सवाईमाधोपुर जिले में चीय के वरवाड़ा और
- · (ii) ग्रलवर जिले में गुढ़ा किशोरी दास।

वर्तमान में देश की आवश्यकता की पूर्ति करने के लिए भारत जस्ते की बहुत बड़ी मात्रा विदेशों से आयात करता है लेकिन इन खदानों से जस्ते की प्राप्ति देश को आत्मिनिर्भार बना सकती है। राजस्थान में जस्ते की कच्ची घातु की प्रचुर मात्रा में उपलब्धि देश की समृद्धि और सम्पन्तता में वृद्धि करेगी।

5. वेरिलियम

वेरिलियम पदार्थ विरल नामक खनिज से प्राप्त होता है। यह पटकोणीय आकृति में मिलता है श्रीर एल्यूमिनियम का एक सिलिकेष्ट है। यह कई रंगों जैसे हरा, हल्का हरा, पीला, सफेद आदि में मिलता है तथा तोडने पर पारदर्शी जैसी कांई देता है। यह राज्य में विभिन्न भागों में मिलने वाले पैगमेटाइट्स में मिलता है। ऐसे पैगमेटाइटस अधिकाँशतः ग्रन्नक क्षेत्रों में मिलते है। यह 15 से 18 मीटर तक की गहराई तक पाया जाता है। राजस्थान में वेरिलयम बहुतायत में मिलने के कारण इसकी गणना भारत में प्रमुख वेरिलियम उत्पादक राज्यों में की जाती हैं। राजस्थान में अच्छे किस्म का वेरिलि-यम पाया जाता है जिसमें 11.5 से 14 प्रतिशत तक वेरिलियम आक्साइड पदार्थ मिलता है। वेरिलियम मिश्रित पदार्थ इस्पात के समान मजबूत और साय ही वजन में हल्के व अचुम्वकीय होते है। वेरिलियम कम्पाउण्ड का प्रयोग मृत्तिका तथा विद्युत उद्योगों में किया जाता है। इसका अणु शक्ति में प्रयोग होने के कारण इसका महत्व श्रीर भी अधिक है। इस धातु को खरीदने का एकाधि-कार भारत सरकार को ही है। आणविक शक्ति आयोग द्वारा वेरिलियम खरीदे जाने के कारण इसके खनन को काफी प्रोत्साहन मिला है।

देश में राजस्थान व विहार इसका नियमित उत्पादन करने वाले राज्य हैं। राजस्थान में उदयपुर ग्रीर जयपुर

जिलों के क्षेत्र बहुत महत्वपूर्ण हैं। ग्रन्य क्षेत्र भीलवाड़ा, सीकर, टोक ग्रीर अलवर जिलों में पाये जाते हैं।

उदयपुर जिला—उदयपुर जिले के उत्तर में ग्रामेट के दक्षिण में विरल उत्पादक क्षेत्र पाये जाते हैं। मुख्य क्षेत्र वड़ी शिकारवाड़ी, सिलेका, गुढ़ा, चम्पागुढ़ा ग्रोर रान आमेट है। प्रथम तीन क्षेत्र चारभुजा रेल्वे स्टेशन से लगभग 5-7 किलोमीटर की दूरी पर स्थित है। विरल इन स्थानों की खानों से खनिज की कम मात्रा होने तथा उत्पादन पर ग्रधिक लागत ग्राने के फलस्वरूप नहीं निकाला जा रहा है।

जयपुर जिला—इस जिले में दो महत्वपूर्ण क्षेत्र गुजरवाड़ा श्रीर बान्देरसीन्दरी हैं। गुजरवाड़ा खानें किशनगढ़ रेल्वे स्टेशन से लगभग 50 किलोमीटर दक्षिण-पूर्व में स्थित हैं। यहां पर क्वार्टज, फेल्डस्पार श्रीर वेरि-लियम पहाड़ी भूमि में पाई जाती हैं। वेरिलियम लगभग 15 मीटर की गहराई पर मिलता है। वेरिलियम जमाव क्वार्टज निमित उपगिरि में पाये जाते हैं जो किशनगढ़ से लगभग 20 किलोमीटर दूर बान्देरसीन्दरी में स्थित हैं। मुख्य विरल खानें लगभग 9 मीटर से 12 मीटर गहरी हैं।

भीलवाड़ा जिला — भीलवाड़ा में देवड़ा गांव के पास एक पहाड़ी पर बने मन्दिर के निकटवर्ती भागों में यह पदार्थ पाया जाता है। इसके अतिरिक्त तिलोली गांव में जो भीलवाड़ा से लगभग 34 किलोमीटर गंगापुर सड़क पर है, तीन छोटी पहाड़ियों से वेरिलियम निकाला जाता रहा है। इसी प्रकार गुढ़ा नामक गांव में भी खुली खान से घटिया किस्म का अभ्रक तथा वेरिलियम के बढ़े-बड़े ट्रकड़े प्राप्त हुए हैं। मेजा, शिवराती, एकलिंगपुरा श्रादि गांवों में भी थोड़ा विरल पामा जाता है।

अन्य क्षेत्र — दूंगरपुर की सागवाड़ा तहसील के पदेरी क्षेत्र में अभ्रक के साथ वेरिलियम प्राप्त हुआ है। इन सभी स्थानों पर साधनों के अभाव में काम रुके पड़े हैं। वेरिलियम सीकर जिले में टोरडा, वूचरा, चुरला श्रीर सांवलपुरा में तथा टोंक जिले में माधोराजपुरा, संकरवाड़ा और धोली में मिलता है। नीम-का-थाना से लगभग 40 किलोमीटर पूर्व के कुछ गांवों में भी यह खनिज पाया जाता है।

ग्रधिकांशतः खानों से अयस्क मुख्यतया मानव श्रम से निकाला जाता है। राजस्थान की खानों से वेरेलियम का वार्षिक उत्पादन 5-7 टन है। इस धातु को विखण्डन-शील तत्वों की सूची में शामिल करने के पश्चात् इसकी महत्ता काफी बढ़ गई है। चम्बल घाटी परियोजना से सस्ती जल विद्युत शक्ति प्राप्त होने के साथ वेरिलियम खनिज संयंत्र भी राज्य में ही स्थापित किया जा सकता है।

37

6. तांबा

तांवा श्रलोह-धातु पदार्थों में सबसे महत्वपूर्ण है। तांवा कई क्षेत्रों में अपने शुद्ध रूप में तथा कई स्थानों पर यह अन्य पदार्थों के साथ पाया जाता है। यह प्रधिकतर श्राग्नेय एवं कायान्तरित शैलों की नसों से प्राप्त होता है। कच्चे खनिजों में धातु का अंश 3 से 6 प्रतिशत तक रहता है। इसका रंग लाल-भूरा होता है। तांवा बहुत ही लचीला एवं विजली का उत्तम संचालक है। आज के युग में इसका उपयोग विजली के तारों व अन्य वैज्ञानिक उपकरणों में किया जाने लगा है। सामान्यत: तांवे की कुल मात्रा का 40 प्रतिशत विजली के उपकरणों में, 15 प्रतिशत तारों में और 45 प्रतिशत अन्य धातुओं के साथ मिलाकर रसायनिक कार्यों के लिए इसका उपयोग किया जाता है।

तांवे की खाने वैसे तो राजस्थान में कई स्थानों पर पाई जाती हैं लेकिन भुन्भुन् जिले में खेतड़ी, सिघाना तथा अलवर जिले में खो-दरीवा खान बहुत महत्वपूर्ण है। उपलब्ध खनिज श्रधिकांशत: तांवा लोह सल्फाईड है जो सामान्यतया शिस्ट और फाईलाट्स में छितरा हुग्रा मिलता है। राजस्थान में 1979 में कच्चे तांवे का उत्पादन 11.2 लाख टन, 1981 में 8.06 लाख टन 1984-85 में 12.3 लाख टन तांवे का उत्पादन हुग्रा।

1. खेतडी-सिंघाना क्षेत्र — तांवे की ये खानें मांवड़ा स्टेशन से 23 किलोमीटर दूर स्थित हैं। तांवा ग्रयस्क (अ) कोल्हन ग्रीर मन्धान पुरानी खदान सिंघाना के समीप; (व) खेतड़ी क्षेत्र, (स) पपरना के पिष्चम में ग्रखनाली खानें, (द) ववाई के पिष्चम में पुरानी खदानें श्रीर (ई) वरखेरा श्रादि खानों में पाया जाता है। इन खानों में से श्रीधकांश में तांवा ग्रयस्क शेल, शिस्ट

श्रीर क्वारंज में भिलता है। श्रयस्क रखने वाली चट्टानें लम्बाई में लगभग 24 किलोमीटर तथा चौड़ाई में 3.2 से 5 किलोमीटर तक उत्तर पूर्व से दक्षिण-पश्चिम दिशा में फैली है। सस्तरण पश्चिम की श्रीर तीव्रता के साथ भूके हए हैं।

तांवें की प्रमुख खान खेतड़ी के निकट सिघानें में है। सरकारी नवीनतम अनुमान के अनुसार यहाँ 360 मीटर गहराई तक तांबा है। खेतड़ी ठिकाने में सर्वप्रथम यहाँ त्तांबें की खदाई 1915 से प्रारम्भ की गई। एक निजी उद्योग जयपूर खनन विभाग ने 1944 से 1955 के बीच खुदाई का कार्य करवाया लेकिन खनिज में तांवे की मात्रा कम होने के कारण इसे वन्द कर दिया गया। तत्पश्चात् खेतड़ी की ताँवे की खानों को राष्ट्रीय खनिज विकास निगम को सौंप दिया गया जिसने खदाई के नवीन साधन ग्रपनाकर इससे लाभ ग्रजित करने के प्रयास किये। 1967 में फान्स के वेनेट ग्रुप के साथ इन खानों में कार्य करने के लिए समझीता किया गया। खेतड़ी में भ्रीसत किस्म के (1%) लगभग 8 करोड़ टन और 2 प्रतिशत उत्तम किस्म के एक करोड़ टन के भण्डार कोलीहान श्रीर खो-दरीवा में निहित हैं। इन्हें निकालने का कार्य हिन्दुस्तान तांवा निगम खेतड़ी द्वारा किया जा रहा है। देश में तांबा शोधक कारखाना, खेतडी में स्था-पित किया गया है जो प्रतिवर्ष लगभग 30 से 45 हजार टन तांबा साफ करने की क्षमता रखता है। आशा है कि वर्ष 1987-88 तक यहाँ 10 लाख टन तांवा उत्पादन किया जा सकेगा। हाल ही में यहाँ प्रदूषण निवारण के लिए 3 करोड़ की लागत से एक संयंत्र कायम किया गया है।

2. खो-दरीबा क्षेत्र—तांवे की खानें अलवर शहर से लगभग 48 किलोमीटर दूर दक्षिण-पश्चिम में खो-दरीवा गांव के निकट कुछ पहाड़ियों के पास स्थित हैं। खनिज फाइलाईट और क्वाटंज चट्टानों में मिलता है। इनके पुन-मूल्यांकन से पता चला है कि यहां 2.48 प्रतिशत गुद्धता वाले तांवा अयस्क के 2.8 लाख टन के भण्डार होने के अनुमान है। दरीवा में तैयार सान्द्र को पिघलाने श्रीर गुद्ध करने के लिए खेतड़ी तांवा परियोजना में ले जाया जाता है। आजकल इस खान का विकास हिन्दु- स्तान ताँवा लिमिटेड कर रहा है। भारत सरकार इस स्रोव का भूतात्विक सर्वेक्षण कर चुकी है। अलवर जिले में थाना गाजी, कुशलगढ़ सेनपुरी, भगत का वास नामक गांव के पास भी ताँवे की खानें मिली हैं।

3. देलवाड़ा-केरावली क्षेत्र - उदयपुर में लगभग 30-40 किलोमीटर दूर देलवाड़ा गांव के निकट इस क्षेत्र की खानें स्थित हैं। ग्रन्थ स्थानों की तरह यहां भी तांवा श्रयस्क क्वार्टंज और शिस्ट के साथ मिलता है।

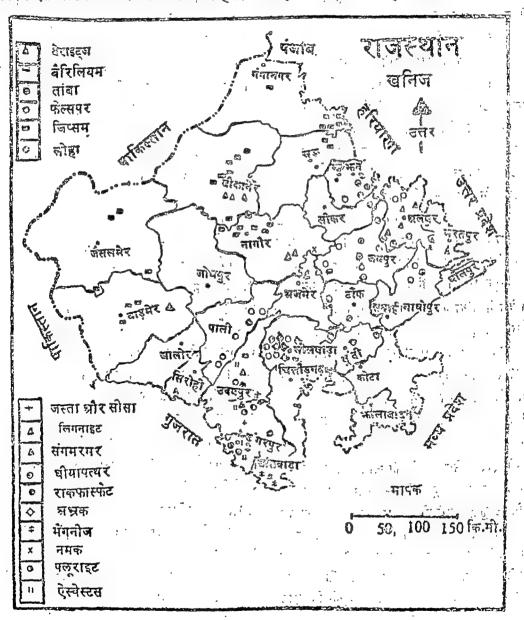
4. अन्य क्षेत्र—तांवा अयस्क उदयपुर जिले में देवारी स्टेशन के निकट सीसे की खानों में पाया जाता है। भुगालसागर से लगभग 20 किलोमीटर दुर रेल-मगरा और दरोवा गांवों के निकट भी तांवा मिलता है। बीकानेर में वीदासर गांव, भीलवाडा में पर के निकट. चूरू, डूंगरपुर, कोटा श्रीर भालावाड जिलों में भी विभिन्न विखरे हुए स्थानों पर मिलता है। उदयपूर के अंजनी क्षेत्र में, जगत के खेड़ी में, बून्दी जिले के गर-धारी, देवधुग्राव कोरमा क्षेत्रों में, सवाईमाधीपुर के खोहरा समपुरा में अलवर के इसरावाल कोयला क्षेत्र में तांवा श्रयस्क के भण्डारों का पता लगा है। ये क्षेत्र अभी भी पूर्वेक्षण की अवस्था में है। ताँवा एक महत्वपूर्ण धात् है, अंतः यह भ्राशा की जाती है कि किसी दिन उचित परिवहन सुविधाओं और यांत्रिक शक्ति के अधिक प्रयोग के साथ ये खनन क्षेत्र प्रमुख उत्पादक क्षेत्रों के रूप में विकसित होंगे। इस राज्य में तौवा उद्योग का विकास व्यापारिक पैमाने पर किया जा सकता है। खेतड़ी-सिंघाना प्रदेश में इस उद्योग के लिए कर्जा की आवश्य-कता भाखडा नांगल ग्रिड से पूरी की जा सकती है। हमारे देश में इलेक्ट्रोलाइटिक ताँवे की वड़ी वमी है श्रीर इस प्रकार के ताँवे का उत्पादन राज्य में प्रारम्भ किया जा सकता है।

अधात्विक खनिज उष्मारोधी उच्चतापसह एवं मृत्तिका खनिज 1. ऐस्वेस्टाँस

ऐस्वेस्टॉस जब्द मे, जैसा कि वह स्राजकल प्रयोग में लाया जाता है किसी एक निश्चित खनिज का बोध नहीं होता परन्तु यह एक ब्यापारिक नाम है, जिसका प्रयोग ऐसे खनिज के लिए होता है जो बहुत कुछ लचीले तन्तुस्रों में अलग किया जा सकता है। मूलतः ऐस्वेस्टाँस ऐम्फीवाँल खनिज का एक रूप था पर अव ऐस्वेस्टाँस के कुछ और मह-त्वपूर्ण रूपों का जिसमें काइसोटाइल एक है, पता चला है और वे संसार भर में मिलते हैं। इसका उपयोग सीमेन्ट की चादरें, टाइलें, फिल्टर्स, वाँयलर्स तथा दूसरी ताफ निरोधक वस्तुओं के निर्माण में किया जाता है।

व्यापारिक ऐस्वेस्टॉस दो मुख्य वर्गों जैसे काइसी-लाइट और एस्पीवॉल के रूप में पाया जाता है परिणामस्वरूप इस खनिज की कई किस्में उपलब्ध होती है। एम्फीवॉल किम्म का खनिज घटिया श्रेणी का है जो राजस्थान में मिलता हैं। एम्फीवॉल में तीन किस्में जैसे ट्रेमोलाइट, एक्टीनेलाइट श्रीर ऐस्वेस्टॉस महत्वपूर्ण हैं। इन तीन किस्मों की रासायनिक सरचना श्रीर आकृति ऐस्वेस्टॉस से काफी मिलती-जुलती है लेकिन ऐस्वेस्टॉस के रेशे लम्बे होते हैं तथा हाथ से अलग किये जा सकते हैं। परिवर्तित चट्टानों में ट्रेमोलाइट किस्म मिलती हैं।

राजस्थान देश के कुल उत्पादन का लगभग दो तिहाई उत्पादन करता है। राज्य ने 1981 में 22,700



रामस्यान में खनिजों का वितरण

टन ऐस्वेस्टॉस का उत्पादन किया। इसके उत्पादन में सन् 1955 से 22 गूना से भी ग्रधिक वृद्धि हुई है। सन 1985-86 में खनिज का उत्पादन 26,300 टन हमा। राजस्यान में इसकी लगभग30 खाने हैं। उत्पादन के मुख्य क्षेत्र जदयपुर जिले में खेरवाड़ा और रिषभदेव में स्थित हैं। इनके ग्रतिरिक्त ग्रन्य विखरें और छोडे क्षेत्र नायद्वारा. कान्यल, ग्रासिन्द, डेकलिया,सालुम्बर,बरना ग्रीर गुजाम में स्थित है। दूंगरपुर जिले के देवल, खेगार, पीपरदा, मलवा. ड्रारसारभ तथा जकोल की खानों से खनिज मिलता है। इन क्षेत्रों के ग्रलावा कुछ काइसोलाइट क्षेत्र ग्रजमेर, उदयपुर और जोधपुर में मिलते हैं। इन खदानों से प्राप्त खनिज साधारणतः भूरापन लिए सफेद रंग का होता है। राज्य में खनन तथा तन्त्य्रों को प्राप्त करने का कार्य न्यादिम तरीकों से किया जाता है। खनिजों को घरट्ट में पीसा जाता है। पिसाई के पश्चात् इसे पाउडर अथवा रेशे के रूप में सुखाया जाता है।

2. फेल्स्पार

फेल्स्पार एक विस्तृत नाम है जो सामान्यतः ग्रल-काली एल्युमिना सिलीकेट खिनजों के एक वर्ग के लिए प्रयुक्त होता है। इनमें से सब से महत्वपूर्ण खिनज माइ-कोविलन, आर्थोवलेज तथा ऐल्वाइट माने गये हैं। व्यापारिक फेल्स्पार-पोटाश स्पर श्रौर सोडास्पर का मिश्रण है। भारत में राजस्थान फेल्स्पार का 61% उत्पादन करता है परन्तु इसका उपयोग पड़ौसी राज्यों के द्वारा ग्रपने उद्योगों में किया जाता है। फेल्स्पार पैंगे-टाइट शिलाओं में, जो ग्ररावली दिल्ली समूह की शिलाओं में प्रविद्ध हो जाती हैं, मिलता है। यह खिनज ग्रभ्रक युक्त पैंगेटाईट में पाई जाती है। इसलिए ग्रजमेर, उद-यपुर, ग्रलवर श्रौर जयपुर में फेल्स्पार सभी अभ्रक और विरल खानों से बहुत वड़ी मात्रा में प्राप्त होता है। इस खिनज की प्राप्ति ग्रभ्रक खानों से सह-उत्पाद के रूप में होती है।

अजमेर जिले में फेल्स्पार अधिक मात्रा में उपलब्ध होता है। राजस्थान का 96 प्रतिशत फेल्स्पार अजमेर जिले से ही प्राप्त होता है। अजमेर तथा व्यावर के निकट चक्की के पाटों में इसे पीसा जाता है। पीसा हुआ फेल्स्पार सिरेमिक उद्योग की मांग की पूर्ति के लिए भेजा जाता है।

फेल्स्पार की खुदाई सामान्यतः विस्तृत गर्तो में की जातो है और कई खदानों से लगभग विशुद्ध फेल्स्पार मिल सकता है। इसमें अभक या स्फटिक की कोई मिलावट नहीं होती है। यदि किसी समय पेग्मेटाइट शिलाओं में मिलने वाले स्फटिक फेल्स्पार तथा अभ्रफ के पृथवकरण के लिए प्लवन अर्थात फ्लोटेशन विधि को अपनाया जाना जरूरी हुआ तो राजस्थान में फेल्स्पार के प्राप्त उपलक्ष्यों में कई गुना वृद्धि हो जायेगी।

मुख्य खानें जयपुर जिले में डूंगरवाड़ा, दादिया; वान्देरवेनरी, गुजरवाड़ा, पाली जिले में चान्नोन्दिया, प्रतापगढ़, डिगोर, फूलद, वाड़ा और कई छोटी-छोटी खानें टोंक, सीकर, उदयपुर श्रीर बांसवाड़ा जिलों में पाई जाती है। सन् 1955 तथा 1964 में इसका उत्पादन त्रमश: 6,200 च 12,000 टन था जो वढ़कर सन् 1981 में 48,900 टन हो गया। सन् 1985-86 में इसका उत्पादन 53,000 टन हुआ।

साधारणतः इस खनिज का उपयोग चीनी मिट्टी के वर्तन वनाने, कांच, मीना व अपघर्षकों के वनाने में किया जाता है।

3. कांच बालुका

साधारण सिलिका रेत कांच उद्योग के लिए एक महत्वपूर्ण कच्चा माल है। इसमें अणुद्धियों की मात्रा कम होनी चाहिए।

देश में कांच वालुका के प्रमुख उत्पादकों में से राज-स्थान एक प्रमुख उत्पादक राज्य है। पिछले तीन दशकों में इसके उत्पादन में राजस्थान ने एक प्रमुख स्थान प्राप्त कर लिया है। वर्ष 1981 में इस खनिज का वार्षिक उत्पादन । लाख 28 हजार टन हुआ जिसका मूल्य 41 लाख 12 हजार रुपये था। सन् 1986 में इसका उत्पा-दन 1.47 लाख टन रहा।

उत्तरप्रदेश के बाद कांच वालुका का सबसे वड़ा उत्पादक क्षेत्र राजस्थान ही है। राजस्थान से प्राप्त इस खनिज के भण्डार मुख्यतः बूंदी जिले में बारोदिया, जय-पुर जिले में कर, सांगोट, चित्तौड़ी, कुण्डाल, धूलाघोटुर, मानोता, वासखों, वर्थाल, सवाईमाघोपुर जिले में ऐनन- पुर, नारायणपुर, नरोली, टटवारा, सापीतरा, भरतपुर जिले में जगजीवनपुरा व हथीड़ी; वीकानेर जिले में गढ़; वाडमेर जिले में शिव तथा कोटा जिले में कुण्डी आदि स्थानों में मिलते हैं। इसमें से बारोदिया (बून्दी), झर, सांगोद (जयपुर) तथा ऐलानपुर सवाईमाधोपुर) के भण्डार सबसे अधिक महत्वपूर्ण हैं। जयपुर व कोटा जिलों में अच्छी किस्म की तथा वीकानेर जोधपुर व उपयपुर में धपेक्षाकृत घटिया किस्म की कांच-बालुका मिलती है। कोटा की छवड़ा तहसील के हनुन्तखेड़ा व कुन्दी क्षेत्रों में सिलिका रेत के भण्डार मिले हैं। राजस्थान के कुल उत्पादन का लगभग 65 प्रतिशत जयपुर जिले से तथा 31 प्रतिशत वूंदी जिले से प्राप्त किया जाता है। शेष भाग कोटा, बीकानेर, जोधपुर, उदयपुर तथा अन्य जिलों से प्राप्त होता है।

धौलपुर के कांच के कारखाने में थोड़ी कांच-वालुका काम में आती है। शेप का यहाँ से उत्तर प्रदेश, पंजाब, महाराष्ट्र राज्यों के कांच उद्योगों को निर्यात कर दिया जाता है।

4. चीनी मृतिका

यह सब मिट्टियों में मूल्यवान होती है। यह मृत्तिका प्राय: ग्रेनाइट की फेल्स्पार नामक खनिज के क्षय से उत्पन्न होती है। यह साधारणतः सफेद पीलापन लिए सफेद रंग की होती है। पोटाश ग्रीर सोड़ा मिट्टी में न होने से यह ग्राग्न-रोधक भी होती है। सिरेमिक सिलिक्ट उद्योग के लिए चीनी मृत्तिका महत्वपूर्ण है।

चीनी मृत्तिका के महत्वपूर्ण क्षेत्र राजस्थान में सवाईमाछोपुर जिले में वसुव रायसीना, सीकर जिले में वूचारा, टोरड़ा, पुरुषोत्तम पुरा, मांवड़ा, अलवर जिले में वसबागेट और जालीर जिले में पाल आदि है। वूचारा तथा टोरड़ा के भण्डार काफी बड़े हैं। इन मिट्टियों में 34-38 प्रतिशत ऐल्युमिना होता है और वे श्रोष्ठ कोटि की केग्नोलिन मिट्टियां हैं। उदयपुर के समीप खारा विरयाका गुढ़ा में काफी बड़े भण्डार प्राप्त हुए हैं। इन का मुख्यतः दिल्ली की चीनी मिट्टी के वर्तनों के कार-खानों में प्रयोग होता है है।

वर्ष 1968 में इसका उत्पादन 37,500 टन था

जबिक यह 1981 में बढ़कर 1.99 लाख टन हो गया।
मृत्तिका का उचित उपयोग करने के लिए इसकी धुलाई
प्रित्वार्य है। इसकी धुलाई का एक कारखाना निजो
क्षेत्र में नीम का याना में स्थापित किया गया है।
लेकिन ऐसे ही प्रौर भी कई कारखाने स्थापित किये
जाने की आवश्यकता है। जिससे राज्य के भण्डारों का
पूर्ण एवं सही उपयोग किया जा सके।

5. अग्नि अवरोधक मिटिटयां

इन मिट्टियों में पोटाश यथवा सोड़ा का अंश वहुत कम होता है। इनके भण्डार वीकानेर जिले में कोल।यत तहसील में गढ़, कोटरी, रानेरी तथा इन्डका बाला स्थानों में मिलते हैं। इन कोत्रों में लगभग 50-60 लाख टन परिमाण में मिट्टी मिलती है। ये वास्तव में लेसदार प्रिमिरोधक मिट्टियां हैं। भीलवाड़ा जिले के मंगरूप तथा विनयाखेड़ा और वित्तीड़गढ़ जिले के एरल स्थान पर भी इसके कोत्र मिलते हैं, यहां इनके भण्डार लगभग 70 लाख टन के हैं। राज्य में वर्ष 1968 में इसका उत्पादन 2,500 टन था जबिक वर्ष 1981 में यह बढ़कर 41,000 टन हो गया। सन् 1985-86 में इसका उत्पादन 56,000 टन रहा। इनका उपयोग मिट्टी के वर्तनों, विजली के पोसंलीन पदार्थों, काश्म पदार्थों (स्टोनवेयर) तथा अग्निरोधक पदार्थों के निर्माण में किया जा सकता है।

वीकानेर जिले में पलाना में कोयले के नीचे प्राप्त मिट्टी भी अग्नि-रोधक मिट्टी है श्रीर जब कोयले की खुली खदान विधि से निकाला जाने लगेगा तो यह उपलब्ध हो सकेगी।

6. डोलोमाईट

डोलोमाइट में कैल्शियम तथा मैग्नोशियम का दुहरा कार्बोनेट होता है। डोलोमाईट युक्त चूना पत्थर में मैग्नीशियम कार्बोनेट का श्रनुपात कम हो जाता है। जिन्हें डोलोमाईट कहा गया है। उनमें से श्रधिकतर वास्तविक डोलोमाईट कुछ स्थानों में पाये जाते हैं।

श्रजमेर, जयपुर, ग्रलवर, जोधपुर तथा सीकर जिलों में अधिकांशत: उच्च मैंग्नेसिया वाला चूना पत्यर ही खोद कर निकाला जा रहा है। राजस्थान के कुल उत्पादन को 48 प्रतिशत जयपुर जिले से प्राप्त होता है। इसके बाद 23 प्रतिशत ग्रलवर व 15 प्रतिशत सींकर जिले से प्राप्त होता है। वर्ष 1976 में इस का उत्पादन 32,900 टन था जबिक वर्ष 1981 में घटकर कुल 13,100 टन ही रह गया। सन् 1985-86 में इसका उत्पादन 19,000 टन रहा।

इसका उपयोग इमारती पत्थर के व्यापार के लिए पत्थर के दुकड़ों तथा चूरे के बनाने में होता है। इसका कुछ भाग चूना बनाने के काम में भी श्रा जाता है। जहाँ सम्भव हो यह मैंग्नेसाइट की जगह प्रयुक्त होता है क्योंकि यह श्रधिक सस्ता होता है। इसका उपयोग कृषि कार्यों, कागज बनाने की सल्फाइट विधि में अम्लीय द्रव्य की प्राप्ति के लिए किया जाता है। इलेक्टोनिक एवं श्राग्याविक खनिज

अभ्रक — अभ्रक म्राग्नेय भीर कायान्तरित चट्टानों में सफेद या काले अभ्रक के छोटे-छोटे दुकड़ों के रूप में पाया जाता है। सफेद अभ्रक के दुकड़े धारियों के रूप में वनी हुई है पैंग्मेटाईट नामक आग्नेय चट्टानों में ही मिलते हैं। सफेद अभ्रक को रूवी अभ्रक और हत्का

गुलावीपन लिए प्रभ्नक को बायोटाईट प्रभ्नक कहते हैं।

प्राधुनिक विद्युत सम्बन्धी उद्योगों के लिए अभ्नक
एक प्रपरिहायं पदायं है। इसका उपयोग इन्स्लेटर के
लिए किया जाता है। यह ऐसा खिनज है जिसे किसी
भी स्मेनटर में सीधा काम में लिया जा सकता है।
दवाईयां बनाने, सजावट करने, ग्राभूषणों में जड़ने के
लिए, छोटे-छोटे डायनमों, वेतार के तार, मोटर और
हवाई यातायात में, लालटेन की चिमनियों, नेत्ररक्षक
चश्मों, अग्नि प्रतिरोधक पदार्थों के सामान, बॉयलरों के
भीतर जगाने आदि में इसे काम में लिया जाता है।
युद्ध व सैनिक इण्टिकोण से भी प्रभ्रक का महत्व श्रिष्ठक
है। श्रम्नक के बचे चूरे से चादरें बनाई जाती हैं।
इस उद्योग को माइकेनाइट कहा जाता है। माइकेनाइट
की चादरों को कोई भी श्राकार दिया जा सकता है।
इस प्रकार श्रम्नक का महत्व बहुत श्रिष्ठक है।

राजस्यान के बहुमूल्य खिनजों में अम्रक का मुख्य स्थान है। यह देश के कुल उत्पादन का लगभग 25 प्रतिशत खनन कर दूसरे स्थान पर है। राज्य में अभ्रक की लगभग 225 खाने है। अभ्रक का उत्पादन सन् 1981 में 1,000 टन था लेकिन वर्ष 1985 में इसका उत्पादन 800 टन हुआ। राजस्थान में अभ्रक लगभग 30,720 वर्ग किलोमीटर क्षेत्र में पाया जाता है। ग्रतः क्षेत्र की दिष्ट से राजस्थान का देश में प्रथम स्थान है।

ग्रश्नक, पोटेशियम भीर हाइड्रोजन के सिलीकेट से बनता है। वायोटाइट जैसी किस्म में इसके साथ लोहा व मैंग्नेशियम भी मिलता है जिसके कारण इसका रंग गहरा हो जाता है। अतः गहरे रंग की किस्मों में लोहा व मैंग्नेशियम भी पाये जाते हैं। यह उन खनिजों में से है जिसका उपयोग किसी भी स्मेलटर में सीधा कर लिया जाता है।

राजस्थान में अञ्चक उत्पादन की प्रमुख पट्टी उत्तर-पूर्व से दक्षिण-पश्चिम दिशा में फैली है। इस पट्टी को दो क्षेत्रों में विभाजित कर सकते हैं।

- (i) उत्तरी-पूर्वी अभ्रक पेटी।
- (iii) दक्षिणी-पश्चिमी प्रभ्रक पेटी।

इनके अतिरिक्त अन्य क्षेत्र डूंगच्युर, वृंदी और सीकर में मिलते हैं।

- (1) उत्तरी-पूर्वी अस्रक पेटी—इस स्रश्नक पेटी में टोंक जिला और दक्षिणी जयपुर प्रमुख हैं। टोंक जिले की मुख्य अस्रक खानें बरला, मानखण्ड, शंकरवाड़ा, वारचोला, मिराऊँ, धौली, वारोनी और पालरी आदि हैं। जयपुर में अस्रक स्रव बंजारी और लक्ष्मी खानों से प्राप्त किया जाता है। अन्य खानें भोजपुरा, माघोराजपुरा और कर्नवा वा वास (फागी तहसील) सादि पाई जाती है लेकिन उनमें वर्तमान में खनन कार्य बन्द हो चुका है। गनन कार्य में से कुछ कार्य मुख्य रूप से बरला खान में काफी यान्त्रिक एवं विद्युतीकृत हैं। इन खानों से अस्रक 12 मीटर से 27 मीटर की गहराई तक निकाला जाता है।
- (2) दक्षिणी-पश्चिमी अभ्रक पेटी—यह पेटी ग्रम्नक के उत्पादन की दिण्ट से ग्रधिक महत्वपूर्ण है। इस पेटी में मुख्यतः भीलवाड़ा ग्रीर उदयपुर जिलों की खानें हैं। यहाँ ग्रम्नक की मुख्य पेटी उत्तर-पूर्व से दक्षिण-पश्चिम की दिशा में फैली है। नात-की-नेरी, तूनका, सिदिरि-यास, चापरी, रतनगाभा, भानिकया, बन्जारी, घोगास, गोरखन, बेमाली, कोचरिया, गोकुलपुरा, घावमण्ड खानें

भ्रादि मुख्य खाने हैं। इनमें से कुछ खानों से अभ्रक लग-भग 60 मीटर की गहराई तक निकाल लिया गया है। पैंगेटाइट मूख्य अभ्रक रखने वाली चट्टान है। सानिकया खान में पैरमेटाइट कडियों के रूप में मिलता है । प्रत्येक कड़ी की दिशा श्रीर अवस्थिति भिन्न है जबिक ग्रधिकांश कडियाँ एक दूसरे से जुड़ी हुई हैं। अन्य खानों जैसे गोर-खन, वेमाली में पैंग्मेटाईट विशाल किस्म के हैं और पहाडियों के पर्वतपदीय पार्श्वी पर श्रश्नक दिष्टगीचर होता है। यहाँ का अधक हल्के काले घटवेदार होता है उदयपुर में चम्पागुढ़ा, घोलामेतरा और गालवा महत्वपूर्ण खाने हैं। लगभग सभी खाने उदयपुर के उत्तरी-पूर्वी सीमा में स्थित है और यह, पेटी भीलवाड़ा खानों से निरन्तर भागे उत्तर में चली गई है। अधिकांश खानें भूमिगत तरीके से काम में लाई गई हैं। वर्तमान में वित्तीय संसाधन की कमी और इस उद्योग के लिए श्रांवश्यकं उपयुक्त यन्त्रों की कमी। के कारण उत्पादन में गिरावट आई है।

अभ्रक के अन्य क्षेत्र — इनमें सीकर की अभ्रक खानें मुख्य हैं जो जिले के उत्तर-पूर्व में स्थित हैं। अभ्रकयुक्त चट्टानें अरावली कम की शिस्ट के साथ तुलना करने पर स्पष्ट होता है कि ये देहली कम के शिस्टोल शैल समूहों के साथ मेल खाती हैं। मुख्य ख नें तेरावाटी तहसील में, काचारड़ा; मकरी और मुण्डा में हैं। इन खानों में अभ्रक हरी किस्म का मिलता है। कुछ छोटी खानें, अजमेर, किशनगढ़, ज्यावर, श्रलवर, पाली आदि में भी मिलती है।

राज्य से निर्यात होने वाले अन्नक में से अधिकतर दरातीनुमा काला अन्नक होता है। राज्य का प्रायः सभी अन्नक विहार राज्य को भेज दिया जाता है। अतः राज्य के अन्नक का ज्यापार विहार द्वारा नियन्त्रित होता है। विहार में अन्नक को अलग-अलग पतों में कर के विदेशों को भेज दिया जाता है। राज्य में अगर अन्नक की कटाई छटाई गुरु हो जाये तथा इसे पतों में करने की ज्यवस्था हो जाय तो राज्य सीधे ही इसका नियति विदेशों को कर सकेगा।

यूरेनियम--यह अणुशक्ति सम्बन्धी खनिज है। इसकी खाने दू गरपुर, वांसवाड़ा और किशनगढ़ में हैं।

ये खाने बहुत छोटी हैं व उत्पादन बहुत ही कम होता है।

ग्राणिवक खिनजों की खोज की गई है, ग्रत: राजस्थान के अनेक भागों में इनके पाये जाने की सम्भावनाएं हैं।

बहुमूल्य पत्थर

1. पन्ना—पन्ना उन विशिष्ट खिनजों में से एक है जिनमें राजस्थान का देश में एक धिपत्य है। पन्ना एक सुन्दर मखमल के समान हरे रंग का रत्न है जिसे कभी-कभी हरी ग्रंगिन भी कहा जाता है। यह प्रकाशमयी होता है तथा अपने कठोर रंग, श्रापेक्षिक घनत्व एवं श्रपवर्तक विशेषताओं के लिए परिचायक है। पन्ना के ग्रलावा भन्य मिण पत्थर जैसे होरों, रूबी, सेकायर व टोपाज सभी अपनी मौलिक ग्राकृति में मिलते हैं और उपयोग के पूर्व इन्हें तराश कर मनवाही ग्राकृति प्रदान की जाती है।

पन्ना विरल की एक हरी किस्म है और राक्षायिक तौर पर यह वेरिलियम और एल्युमिनियम का एक जटिल सिलिकेट यौगिक है। इसका मनोहरी हरा रंग सम्भवतः मणिभ में कोमियम की लेशमात्र विद्यमानता के कारण है। शुद्ध एवं उत्तम पन्ना वहुत ही कीमती होता हैं लेकिन दोप रहित पन्नों का प्राप्त करना बहुत कठिन है। पन्ने के भण्डार बायोटाइट शिस्ट, एक्टीनोलाइट शिस्ट, टैल्क् शिस्ट ग्रांदि शिलाओं के साहचर्य में मिलते हैं। पन्ने के उत्पादन क्षेत्र अधिकतर पूर्व अरावली पट्टिनाश्म नीस संश्लिस्ट चट्टानों तक ही सीमित हैं। राजस्थान में सर्वन्त्र प्रथम इसका पता 1943 में उदयपुर जिले में काला ग्रमान क्षेत्र में लगा।

इसका स्त्यादन प्रतिवर्ष लगभग 80,000 केरट हैं।
लगभग सभी पना उदयपुर जिले के उत्तर में एक सबड़ी
पट्टी में मिलता है जो उत्तर में देवगढ़ से दक्षिण में कांकरोली तक गढ़वाली मारवाड़ जंवजन रेलवे स्टेशन के
सहारे फैली है। इस फैलाव में पन्ना के निम्न क्षेत्र
स्थित हैं—

कालगुमान क्षेत्र—पन्ना उत्पादक खाने आमेट स्टेन् शन से लगभग 12 किलोमीटर पश्चिम में और कालगुमान गाँव से लगभग दो किलोमीटर दूर स्थित है। मौलिक अन्तर्भेदन के फलस्वरूप कायान्तरित प्रक्रियाग्रों के संपर्क के द्वारा पन्ना का निर्माण हुआ है। दिखी क्षेत्र —ये क्षेत्र ग्रामेट स्टेशन से लगभग 24
किलोमीटर उत्तर-पूर्व और देवगढ़ स्टेशन से लगभग 7
किलोमीटर दक्षिण-पूर्व में स्थित है। पन्ना की खानें
दिखी गाँव से लगभग 1.6 किलोमीटर दक्षिणी-पूर्व में
स्थित हैं। यहां पन्ना सामान्यतः वायोटाईट शिस्ट;क्वार्टल
जिस्ट ग्रीर एक्टीनोलाइट शिस्ट झादि शिलाग्रों के साहचर्य में मिलता है।

गोगुन्दा क्षेत्र — यह क्षेत्र नायद्वारा स्टेशन से लगभग 26 किलोमीटर उत्तर-पश्चिम में स्थित हैं। इनके अति-रिक्त पन्ना गढ़बोर, ढन्नकुसिया, थोना म्रादि में भी पाया जाता है।

पन्ता स्पटकों का म्राकार इन क्षेत्रों में मटर के दानें से लेकर 2 5 सेन्टीटीटर तक होता है। 2 सेन्टोमीटर से अधिक होने पर म्राकार म्रसाधारण माना जाता है। अपरिष्कृत पन्ता ग्रयस्क सर्वप्रथम धोकर साफ किया जाता है भौर फिर विशेषज्ञों के द्वारा उसे काटकर वांछित ग्राकृति में तराशा जाता है।

वर्तमान में पन्ता के खन्त कार्य में शिथिलता स्रा गई है क्योंकि खन्त लागत दिनोंदिन ज्ञात खदानों की स्रिधिक गहराई के कारण बढ़ती जा रही है।

2. ताम इं - राजस्थान का ताम इं उत्पादन में एकाधिपत्य है। ताम इं को रक्तमणि भी कहते हैं। श्रनेक शताब्दियों से टोंक जिले के राजमहल व श्रजमेर में सरवाड़ से प्राप्त ताम इं संसार में प्रसिद्ध रहे हैं। यह वास्तव में लोहा व एल्युमिनियम का मिश्रण होता है। इसमें पारदर्शी किस्म के पदार्थ भी मिलते हैं जो लाल रंग के सुन्दर व श्राकर्षण होते हैं।

राजस्थान में यह बहुत से स्थानों में विकान्त युक्त क्लोराइट अम्रक शिस्ट तथा एम्फीबॉल शिलाओं में मिलता है। कुछ क्षेत्रों में यह शिस्ट तथा पैग्मेटाइट शिलाओं के सम्पर्क में मिलता है। तामड़ा की खानें छोटी होती हैं। ये खानें अजमेर जिले में सरवाड़ तथा खरखारी में टोंक जिले में राजमहल, गांवरी कुशलपुरा तथा जनकपुरा में, भीलवाड़ा जिले में कमलपुरा, दादिया व वालियावेड़ा में एवं सीकर जिले में महवा व वागेश्वर में मिलती है।

राजस्यान में सन् 1979 में अवधर्षी तामड़ा का

उत्पादन 1600 टन रिकार्ड किया गया। इसके पूर्व के वर्षों में इसका उत्पादन 200 से 400 टन के बीच रहा तथा सन् 1980 के बाद भी इसके उत्पा-में गिरावट आई। सन् 1982 में इसका उत्पादन 780 टन हुआ।

रसायनिक खनिज

1. नमक—नमक सोडियम ग्रीर क्लोरीन गैस का मिश्रण होता है। राजस्थान में इसका उत्पत्ति स्थान खारी झीलों में है।

राजस्थान में नमक बनाने के लिए निम्न श्रादर्श सुविधाएं उपलब्ध हैं।

- (1) खारा जल मिलने की सुविधा प्रयति राज्य के ग्रान्तरिक भागों में खारी झीलें जैसे सांभर, पचभद्रा, डीडवाना आदि से जल मिलने की सुविधा है।
 - (2) वर्षाका स्रभाव तथा मुक्त ऋतु की स्रनुकूलता
 - (3) वेगवती पवनों तथा कड़ी घूप का होना।
- (4) अधिक वाष्पीकरण किया की सुविधा जिसके द्वारा नमकीन जल की क्यारियों से जल वाष्प वन कर उड़ सके।

राजस्थान में सांभर, डीड्वाना श्रीर डिगाना नमक झीलें हैं। राजस्थान की खारी भूमि और झीलों से नमक की उत्पत्ति के बारे में हालैंड तथा किस्त का विचार है कि अरव सागर में आने वाली मानसून पवने प्रीप्म ऋत् में राजस्थान में चलती रहती हैं। उनके साथ कच्छ की खाडी से नमक के कण उड़कर चले ग्राते हैं ग्रीर राजस्थान तक आते आते इन हवाओं का वेग तथा चाल धीमी हो जाती है फलस्वरूप वे नमक के कण राजस्थान में गिर जाते हैं। अन्ततः इस भाग में वहने वाली नदियों जैसे मेढ़ा, रुपनगढ, खारी और खण्डेला के द्वारा यहाकर सांभर जैसी जीलों में एकत्र कर दिये जाते हैं। यही कारण है कि सांभर झील छोटी हैं। विन्तु वर्षा ऋतु में इसका जल 230 वर्ग किलोमीटर के क्षेत्रफल में फैल जाता है। सांभर झील के तल की मिट्टी में कम से कम 4 मीटर तक 5 प्रतिशत के हिसाव से नमक का अंश है। इस झील के नुमक का परिणाम हाँ. काइस्ट द्वारा लगभग 5 करोड टन होने का कृंता गया है। जब साँभर झील का जल मार्च भ्रप्नेल में सूख जाता है तो झील के ऊपर

नमक जम जाता है तब इसे एकत्र कर लिया जाता है। जो कटु नमक शेष रहता है उसे अलग इकट्ठा कर लेते हैं। इस कटु नमक में 25 प्रतिशत सोडियम सल्पेट स्त्रीर 8 प्रतिशत सोडियम कार्बोनेट होता है।

डॉ. डनीक्लीफ की गणनानुसार साभर झील भारत में नमक का सबसे बड़ा स्रोत है। सांभर का नमक राजस्थान, उत्तरप्रदेश, पंजाब, हरियाणा, दिल्ली ब मध्यप्रदेश में खपता है।

इस भील के प्रतिरिक्त राजस्थान में कुछ ऐसे भी स्थान हैं जहां पृथ्वी के नीचे बहने वाले नमकीन जल को निकालकर, फिर उसे सुखा कर नमक बनाया जाता हैं। पचभद्रा में 31 मीटर लम्बे तथा 3.5 मीटर गहरे और 15 से 18 मीटर चौड़े कुए बनाकर नमक बनाया जाता है। डीडवाना की झील से सोडियम सल्फेट प्राप्त किया जाता है। सांभर में नमक बनाने का कार्य हिन्दु-स्तान नमक कम्पनी द्वारा तथा पचभद्रा, डीडवाना में राजस्थान सरकार द्वारा किया जाता है। राजस्थान में नमक का उत्पादन वर्ष 1981 में 9,43,610 टन रिकार्ड किया गया।

नमक से सम्बन्धित अन्य वस्तुयें जैसे सोडा एश कास्टिक सोडा, सरकर तथा ग्रन्य रसायनिक वस्तुएं ग्रत्यन्त महत्व रखती है।

2. वेराइट्स — रासायिनक संगठन के अनुसार वेरा-इट्स वेरियम सल्फेट है और इसे भारी पत्थर भी कहते हैं। यह प्रकृति में सफेद, धूसर हरे या लाल रंग में पाया जाता है। राजस्थान में वेराइट्स दरारों में मिलते हैं। यद्यपि वर्तमान में यह अधिकतर खदान से निकाला जाता है। फिर भी कई स्थानों पर गहराई में शिराओं की स्थिति तथा अधिक अधिभार के कारण खनिज को प्राप्त करने के लिए उपयुक्त खनन विधियों को ग्रहण करना ठीक रहेगा।

वेराइट्स का व्यापारिक उत्पादन अलवर और भरतपुर जिलों तक ही सीमित हैं। अन्य छोटे क्षेत्र अज-मेर, बीकानेर और सीकर जिलों में हैं लेकिन उनका खनन अनार्थिक होगा, इसलिए उनसे यह नहीं निकाला जा रहा है।

यलवर जिले में खनिज दो बलग पेटियों में मिलता ।

है—(1) प्रथम पेटी उत्तर पूर्व से दक्षिण पश्चिम की दिशा में लगभग 20 किलोमीटर लम्बी है जिनमें राजगढ़, लादिया गूजर, बालूपुरा, उगडण, डहरा, धोकेला, टेकड़ा, जागडोली, खोरा, मकरोड़ा और बावेली-भगत का-बास आदि क्षेत्र ग्राते हैं।

(2) दूसरी पट्टी अलवर तहसील से सैनपुरी से अक-बरपुर तक उत्तर-पूर्व से दक्षिण पश्चिम दिशा में लगभग 30 किलोमीटर लम्बी है। इस क्षेत्र में सैनपुरी श्योदानपुर, रींगसपुरा, घोनीद्व, झारोली, धौलीधुप, बूरासिन्धु, भानखेड़ा श्रीर उमरेन थादि में खनिजके जमाव मिलते हैं।

इन दोनों पट्टियों में कुल 18 गनन पट्टे प्रावटित है किन्तु प्रथम पट्टी में खोरा मकरीड़ा, भगत का वास, जागडोली तथा दूसरी पेटी में सैनपुरी, भानखेड़ा, उमरेना व रीगसपुरा की खानें मुख्य हैं जो एक सौ पचास भीटर तक गहरी हैं। अजमेर जिले में पुष्कर के निकट तिलोरा में बेराइट्स के भण्डार दिसम्बर 1988 में पाये गये हैं।

यह खिनज क्वार्टज और पनाइट्स चट्टानों में वेरियम सल्फेट के रूप में पाया जाता है तथा इसका 4 से
4.5 तक आपेक्षिक घनत्व होता है। सफेद गुलावी
सलेटी और कत्थई रंग में पाया जाने वाला खिनज परत
के रूप में न होकर वीच-बीच में/से चट्टानों को फोड़ता
हुआ निकलता है। एक अच्छी किस्म के वेराइट्स में 95
प्रतिशत तक वेरियम सल्फेट मिलता है। अलवर
जिले में सन् 1984 से ही इस खिनज पर आधारित
अनेकों उद्योग स्थापित हैं जिनमें मैससे वेरियम रासायनिक फैक्ट्री, वेरियम कार्वोनेट और दूसरे रसायन बनाने
की राजस्थान में ही नहीं बिलक भारत में पहली फैक्ट्री
थी। भरतपुर जिले में वेराइट्स वैंग् कस्बे से 10 किलोमीटर दूर हथोरी, कोरवां व घाटोली गांवों में मिलते हैं
ये वयाना रेल्वे स्टेशन से 18 किलोमीटर उत्तर-पश्चिम
में स्थित हैं।

इन स्थानों पर पट्टे नियमानुसार दिये हुए है। ये जमान क्षेत्र छोटे होते है श्रीर यहां पर उत्पादन 1964 में 367 मैट्रिक टन था। वूंदी में ऊमर के निकट तथा सीकर में खड़गविनीपुर के पास वेराइट्स मिलता है। वर्ष 1955 में वेराइट्स का उत्पादन केवल 12 टन था जो निरन्तर बढ़कर 1960 में 3,106 टन हो गया फिर

इसके उत्पादन में उतार चढ़ाव माते रहे भीर 1975 में इसका उत्पादन :,500 टन रिकार्ड किया गया था लेकिन 1981 में यह घटकर 4,300 टन हो गया। 1983-84 में इसका उत्पादन 5,600 टन रहा।

इस महत्वपूर्ण खिनज का उपयोग तेल के कुएं खोदने, रंग रोगन उद्योग, कागज उद्योग तथा ब्लीचिंग पाउडर बनाने के अतिरिक्त पटाखे बनाने, दवाइयाँ एवं दवा युक्त कीम बनाने में भी किया जाता है। लिथोकोन पर आधारित एक मध्यम आकार का उद्योग बाजार की निकटता तथा कच्चे माल की पूर्ति को दिब्हिगत रखते हुए अजबर में स्थापित किया जा सकता है। इसके बिकास की पूर्ण सम्मावनाए हैं।

3. चुने का पत्थर - चुने का पत्यर राजस्यान में सर्वाधिक महत्वपूर्ण इमारती पत्थर विभिन्न भू-वैज्ञानिक कालों नैसे प्ररावली, रायलों, श्रजवगढ़, विध्यन तया चुत्र्यंकीय ग्रादि का राज्य के सभी भागों में मिलता है। श्ररावली काल का चुना पत्थर बहुत ही अगुद्ध है तथा डोलोमाइट की इतनी अधिक मात्रा रहती है कि चना बनाते समय यह म्रधिक काम में नहीं लाया जाता। रायलों श्रेणी के चुना पत्थर को ज़लाने से भ्रच्छा चुना मिलता है। अजवगढ़ श्रेणी के चूना पत्थर का जयपुर तथा सिरोही जिलों के बहुत से स्थानों पर चना बनाने के लिए प्रचुरता से उपयोग किया जाता है। विध्यन काल का चुना पत्थर पिछले कई दशकों से पाली और नागौर जिले के सोजत, बिलाड़ा, गोटन, ग्रटबडा, मूंडवा घादि स्थानों में चूने के निर्माण उद्योग का ग्राधार वन गया है। चुना पत्यर एक सर्वव्यापी खनिज उद्योग रहा है और च्ने के भट्टे राज्य में सब कहीं दूर-दूर विखरे हैं जहाँ चूना पत्थर या कंकड़ जला कर अनवुझा चूना तैयार किया जाता है।

निम्बाहेड़ा श्रेणी के विध्यन काल का चूना पत्थर फर्ग में जड़ने योग्य चौकों तथा टाइलों की खुदाई के लिए बहुत ही उपयुक्त है। यह पत्थर चित्तीड़गढ़ तथा कोटा जिले में कई स्थानों पर खोदकर निकाला जाता है। यहाँ ग्रन्थ महत्वपूर्ण खदानें मानपुरा, भेनेड़ा, संथी, सावा, खोडीय, जावड़ा, निम्बाहेड़ा आदि गांवों के निकट स्थित है। विध्यन काल के चूना-पत्थर कोटा से लगभग 64 किलोमीटर दक्षिण में रामगंज मण्डी मोड़क एवं सुकेत के निकट भी विस्तृत रूप से खोदकर निकाले जा

रहे हैं। विलाड़ा, माँडवा, नौखा, कुण्डाल, मावली, भूपालसागर, जगपुरा, वारा, अर्च, वीकानेर में वीचावल, कंसगर स्रादि में घटिया किस्म का चूना वनाने के पत्थर की खानें हैं।

यद्यपि चूने के पत्थर का चौके या पट्टियों के रूप में प्रयोग वहुत लम्बे अरसे से होता रहा है, लेकिन इसका प्रमुख उपयोग आधुनिक समय में पोर्टलैण्ड सीमेन्ट के निर्माण में होता है। सवाईमाधोपुर, लाखेरी, उदयपुर, चित्तौड़गढ़ तथा निम्बाहेड़ा में स्थापित सीमेन्ट कारखानें इसका उपयोग कर रहे हैं।

कुछ अन्य क्षेत्र जहाँ पर चूना पत्यर के पर्याप्त भण्डार हैं, वे सीमेग्ट निर्माण के लिए न केवल उपयुक्त हैं विल्क उनमें निकट भविष्य में कारखाने लगाये जाने की भी सम्मावनाएँ हैं, जैसे (1) जयपुर जिले में कोटपुतली क्षेत्र, (ii) सीकर जिले पाटन तथा मांडवा क्षेत्र, (iii) उदयपुर में उनोक के समीप का क्षेत्र, (iv) कोटा जिले में दर्राह-रामगंज मण्डी क्षेत्र, (v) डूंगरपुर में सबला-लोहरिया क्षेत्र, (vi) वांसवाड़ा जिले में तलवारा चूना पत्यर क्षेत्र, (vii) वूंदी जिले में सतूर क्षेत्र, (viii) वित्तीड़गढ़ जिले में पारसोली क्षेत्र, (ix) सिरोही जिले में किवरली क्षेत्र तथा (x) ग्रजमेर जिले में व्यावर के समीप के क्षेत्र।

जैनलमेर जिले की मेहडा डूंगर कानोई की ढ़ाणी, कनोई व केसुआ में एवं नागीर जिले में स्टील ग्रेड के चूना पत्यर भण्डार, उदयपुर के पलाना, धामला गांवों में एवं नागीर, झालरापाटन एवं पिड़ावा में उच्च श्रेणी के चना पत्थर के भण्डारों का पता लगा है।

सवाईमाधोपुर जिले के रावणजाना में, बूंदी जिले में सरोदड़ा,दाटूंडा गांव में चूने के पत्थर की 40 मीटर मोटी परत पाई गई है। जैसलमेर जिले के सानू क्षेत्र में इस की सम्भावनाम्रो का पता लगाने के लिये खुदाई की जा रही है।

चूना पत्यर शैलममूह उत्तर से उत्तर पूर्व पाली जिले के सोजत से नागौर जिले के मुण्डवा तक विस्तृत है जिनमें कुछ स्थानों पर उच्च किस्म का चूना पत्यर मिलता है। माण्डला, अटवारा, गोटन तथा मुण्डवा में पहिले से ही इसकी खुदाई की जाती है तथा यहाँ से विभिन्न उद्योगों को जहाँ रसायनिक किस्में प्रयोग में लाई जाती हैं, भेज दिया जाता है। चूने बनाने का कार्य गोटन,मुण्डवा,ग्रट-बारा,सोजत, माण्डला श्रीर श्रावूरोड में भली-भांति हो रहा है। वर्ष 1981 में इसका उत्पादन 28 लाख 12 हजार टन रहा।

4 पलोराइट — खान तथा भू-विज्ञानः विभाग ने सन् 1956 में डूगरपुर जिले में मांडव की पाल के निकट इस खिनज को प्राधिक दिष्ट से खोद कर निकालने के लिए उपयुक्त भण्डार की स्थिति मालूम करने में सफलता प्राप्त की थी। यहाँ पर 17.3 प्रतिशत कैल्सियम फ्लो-राईट की मात्रा युक्त 10 लाख टन से प्रधिक के भण्डार उपलब्ध हैं। मांडव की पाल में फ्लोराईट की प्रमुख खान हैं तथा इसके निकटवर्ती गांवों में इसकी छोटी खानें हैं। यह खानें लगभग 24 वर्ग किलोमीटर क्षेत्र में विस्तृत हैं। इन सभी खानों में लगभग 150 लाख टन फ्लोराईट खिनज के भण्डार हैं।

भारत में कहीं अन्यत्र नहीं मिलने के कारण राज स्थान इसके उत्पादन में एकाधिकार रखता है। वर्ष 1981 में इसका उत्पादन 3,800 टन रिकार्ड किया गया।

मांडव की पाल खानों से 1956 से फ्लोराईट का खनन हो रहा है भीर इसकी गिनती एशिया की प्रमुख पलोराईट खानों में होती है। सन् 1975 से पूर्व आधु-निक साधनों एवं स्विधायों के अभाव के बावजूद भी खाने लाभ प्रजित कर रही थी। सन् 1975 में इनका ग्राधृतिकीकरण हुम्रा भीर इसी साल खाने 2.50 लाख घाटे में रहीं। यह घाटा समय के साथ बढ़ता गया। वर्ष 1982-83 में 40 लाख का घाटा दिखाया गया। धाश्चयं की वात यह है कि इधर घाटा बढ़ता जा रहा है उधर ग्रफसर घाटा बढ़ाने वाली परियोजनाश्रों पर ही धन खर्च करते रहे। गेहुँबाड़ा में 20 लाख रुपये की लागत से वेनी तीशियल संयंत्र लगाया: गया जिसका ग्राज तक कोई उपप्रोग नहीं हैं । इसी तरह वरदा संयंत्र पांच साल से शीजन जनरेटरों के जरिये चलाया जा रहा है जबकि इस गांव को बिजली से जुड़े दस साल हो गये हैं। इसके श्रलावा पलोराइट की विकी भी कुछ ऐसी फर्मों को की गई जिन्होंने भुगतान ही नहीं किया। निगम के 23 लाख रुपये ऐसी ही फर्मों में अटके पड़े हैं।

राजस्थान खनिज विकास निगम को यहाँ की चार

खानों को बन्द करने का फैसला करना पड़ा जिसकी मुख्य वजह वे यह बताते हैं कि इन खानों में फ्लोराइट की मात्रा कम है, जबिक दूसरी तग्फ ग्रमरीका के भूगर्भ वैज्ञानिकों ने इन खानों का सर्वेक्षण कर ग्रपनी रिपोर्ट में ग्रगले पचास वर्षों तक यहाँ से प्रतिदिन 300 टन प्लो-राईट के खनन की सम्भावना व्यक्त की है। लेकिन इसके बावजूद थोरीवाली, नवागांव, भँवरियों का नाका ग्रीर भगत की खानों को एक जुलाई,1984 में बन्द कर दिया गया। ग्रब केवल काईला, वरदा ग्रीर गेहूंबाड़ा की खानों में लगभग 600 मजदुर कार्यरत हैं।

भीलवाड़ा जिले के आसीद तथा उदयपुर जिले के झालरा के निकट प्लोराईट के क्षेत्रों की खोज का कार्य किया जा रहा है। सिरोही, पाली, बांसवाड़ा, डूंगरपुर, भ्रजमेर, जयपुर, भीलवाड़ा तथा उदयपुर प्रदेशों में ग्रेनाईट युक्त क्षेत्रों में और प्लोराईट खनिज प्राप्ति के लिए जांच की जानी चाहिये।

इसका उपयोग रासायनिक उद्योग एवं सिरेमिक उद्योग में किया जाता है। यह सीमेन्ट कैल्सियम कार्बा-इड तथा साइनेमाइड, अपघर्षकों, तापरोधकों, ईटों तथा कार्बन के बने विद्युत द्वारों के निर्माण में भी एक आव-एयक खनिज है। इसका उपयोग शीतकों तथा कीटनाशी पदार्थों के बनाने में किया जाता है।

देश को अपनी आवश्यकता की पूर्ति के लिए इसका आयात करना पड़ता है। इसलिए इस खनिज के भण्डारों की तलाग जितनी जल्दी की जाये उतना ही श्रेयस्कर है। उवरक खनिज

1. जिप्सम - यह एक खिनज पदार्थ की तहदार किस्म है जो अपने रवेदार रूप में सैलेनाईट कहलाती है। यह खिनज विशेषतः ऊसर भूमि और जुष्क भागों में बहुत होती है। इसका उपयोग मुख्यतः रासायिनिक खाद, प्लास्टर ग्रॉफ पेरिस, विशेषतः चिकित्सा एवं नकनी दांतों के प्लास्टर, रंग-रोगन आदि में किया जाता है।

भारत में सबसे श्रधिक जिप्सम राजस्थान में मिन्ता है। भारत के कुल उत्पादन में राजस्थान का लगभग 90 प्रतिशत हिस्सा है। 1949 में राज्य के जिप्सम उत्पादक क्षेत्रों का सर्वेक्षण किया गया था। इसका वापिक औमत उत्पादन 7 से 10 लाख टन हैं जबकि 1981 में 8.80

लाख टन का उत्पादन हुआ। हालांकि राजस्यान में जिप्सम उत्पादक क्षेत्र विस्तृत रूप से फैले हैं लेकिन मुख्य क्षेत्र राज्य के उत्तरी व पूर्वी भागों में मिलते हैं राज्य में जिप्सम उत्पादन के तीर्न प्रमुख क्षेत्र हैं—

- (i) नागौर क्षेत्र नागौर जिला जिप्सम जमानों में महुत घनी है। यह अनुमान लगाया गया है कि देश के कुल 46 8 करोड़ टनों के सुरक्षित भण्डारों में से लगभग दो तिहाई इस क्षेत्र में मिलते हैं। जिप्सम संस्तरण विभिन्न क्षेत्रों में 60 मीटर से 125 मीटर की गहराई तक पाये जाते हैं। नागौर से लगभग 45 किलोमीटर दूर गोठ-मंगलोद में जिप्सम निकालने का कार्य 1965 से प्रारम्भ किया गया है। आजकल यहाँ प्रति वर्ष लगभग 5,000 टन जिप्सम निकाला जा रहा है। इस क्षेत्र की महत्वपूर्ण खानें भदवासी, मंगलोद, खैरात, धाकोरिया, भडाना, मालगू श्रीर जोधियासी स्थानों पर मिलती हैं।
- (ii) बीकानेर-गंगानगर-चूरू क्षेत्र यह सभी क्षेत्र राज्य के उत्तरी भाग में स्थित हैं। इस क्षेत्र में भारत के जिप्सम भण्डारों का श्रधिकतर भाग विद्यमान हैं। इन क्षेत्रों में से बीकानेर में सबसे बड़े सुरक्षित भण्डार पाये जाते हैं। यहाँ देश के 17 प्रतिशत तथा राज्य के 19 प्रतिशत सूरक्षित भन्डार कूंते गये हैं। वीकानेर में जामसर गांव राज्य में सबसे बडा जिप्सम जमाव क्षेत्र है। यह जमाव 4 किलोशीटर पूर्व से पश्चिम तक ग्रीर लगभग 920 मीटर से 1.225 मीटर उत्तर से दक्षिण तक विस्तृत है। यह क्षेत्र बीकानेर से भटिण्डा रेल मार्ग पर है। जिप्सम संस्तरण वालू की 0.3 से 1.5 मोटो पर्त के नीचे दवे हए हैं। जिप्सम की सारी मात्रा जो सिन्दरी ग्रीर रासायनिक लिमिटेड को भेजी जाती है, की प्रापूर्ति इन्हीं खानों से की जाती है। वर्त-मान में खनन क र्यं यान्त्रिक उपकरणों द्वारा किया जाता है। जिप्सम का खनन कार्य लगभग 11 मीटर की गह-राई तक होता है तस्पश्चात वालू को परतें पुनः दिखाई देने लगती हैं।

. बीकानेर में स्थित दूसरा जिप्सम उत्पादक क्षेत्र लूनकरणसर रेल मार्ग पर जामसर के उत्तर में 52 किलोमीटर की दूरी पर स्थित है। संस्तरण लगभग एक मीटर मोटे हैं और लगभग 5.2 किलोनीटर के क्षेत्र पर विस्तृत है। इन खानों में सैलेनाइट जो जिप्सम की स्फ-टकीय किस्म है, पाई जाती है। वीकानेर में सियासर, हरकासर, पुगाल की खानों से जिप्सम निकाला जाता है।

चूरू जिले में मुख्य खनन क्षेत्र लगभग 104 वर्ग किलोमीटर क्षेत्र में तारानगर के उत्तर-पूर्व की ग्रोर विस्तृत है। इस क्षेत्र में भालन, भानीन, जगसरी, भादीवाईन, देवगढ़ियां ग्रोर साथून आदि स्थानों पर जिप्सम संस्तरण 8 सेन्टोमीटर से 150 सेन्टीमीटर की मोटाई के मिलते हैं।

(iii) जैसलमेर-बाड्मेर-पाली-जोधपुर क्षेत्र— जैसलमेर में जिप्सम मोहनगढ़, हंमीरवाली, धानी ग्रीर लाखा में मिलता है। संस्तरण की मोटाई 0.6 मोटर से 1 3 मीटर है ग्रीर जिप्सम के तत्व 80 प्रतिशत तक मिलते हैं।

जोधपुर में जमाव पोकरन से लगभग 50 किलोमी-टर दक्षिण में फालसुन्द में स्थित हैं। जोधपुर जिले में यह अधिकतर मंगलोद, कारास, ढाकोरिया, खूतानी मिलसगाली, वादवासी और मनोना की खानों से निकाला जाता है। संस्तरण लगभग एक मीटर मीटे हैं तथा इनके ऊपर लगभग 0.3 मीटर 1. मीटर मोटी परत अन्य मलवे की हैं। जोधपुर में यह अनुमान है कि यह अनुमान है कि जिल्सम के सुरक्षित भन्डार राज्य के सुरक्षित भण्डारों का लगभग 9 प्रतिशत है।

वाड़मेर में प्रमुख उत्पादक होत्र उदयपुर है। अन्य जिप्सम खनन होत्र कावास, कुरला, श्योकर, उत्तरलाई और पार-की-धानी(वाड़मेर जिला) प्रौर खूटानी(पाली) ग्रादि हैं। इन स्थानों पर संस्तरण की मोटाई 0.15 से 27 मीटर के वीच में है।

हमारे देश में वर्तमान में जिप्सम का उपयोग कई तरीकों से हो रहा है। इसका उपयोग सीमेन्ट, अमोनिम-सल्फेट खाद शीर पैरिस ऑफ प्लास्टर के निर्माण में होता है। खादों, सल्पयूरिक एसिड, सीमेन्ट और दिवार के गतों के विनिर्माण में इस । उपयोग कच्चे माल के रूप में हो रहा है। श्रतः राजस्थान में इसकी भारी सम्भावनाएं निहित हैं।

रोंक फास्फेट-रासायनिक खाद के लिए यह

खनिज वहत ही महत्वपूर्ण हैं। राज्य के उदयपूर जिले के झामर-कोटडा स्थान पर रॉक फास्फेट के विशाल भण्डारों की खीज ने उस के खनिज इतिहास में एक मह-त्वपूर्ण ग्रध्याय जोड़ दिया है। इसके घतिरिक्त उदयपूर जिले के दाकन-कोटरा सीलमी, भींडर, नीमचमाता, बैलागढ, वहगांव, नीवानियां, भीला, लाखरवास, तथा जैसलमेर जिले के विरमानिया में भी रॉक फास्फेट के भण्डार हैं। जैसलमेर जिले में 90 किलोमीटर जैसलमेर वाड़मेर सड़क पर फतेहगढ़ के समीप लाठी शैलसमूहों की जुरैसिक चट्टानों में रॉक फास्फेट के संस्तर पाये जाते है। इसमें तत्व की मात्रा कम है लेकिन भण्डार काफी वड़े हैं। भूगर्भ खान विभाग की सीकर जिले में करपूरा के समीप भी ऐपेटाइट के जमाव मिले है। उदयपुर जिले में विदोहन योग्य भण्डार 10 करोड़ टन है उनमें से 4 करोड़ टन के भन्डार अकेले झामर-कोटडा में हैं। इसके उत्पादन से देश में भ्रव तक 50 करोड़ रुपये की विदेशी मुद्रा की वचत हुई है।

राज्य में सन् 1969 में 64 लाख टन रॉक फास्फेट का उत्पादन हुआ या जो बढ़कर सन् 1986 में 6.2 लाख टन हो गया। सन् 1989 में इसके 7 लाख टन होने का अनुमान है।

गौण खनिज

1. वेन्टोनाईट—वेन्टोनाईट शब्द ययार्थतः एक खिनजात्मक नाम नहीं है। इस खिनज का उत्झब्ट गुण पानी से इसे भिगोये जाने पर विपुल मात्रा में फूल जाने की योग्यता है। वेन्टोनाईट एक बहुत ही उत्तम दानेदार मृतिका की किस्म है जो प्रधानतः मोन्टमोरीलोनाईट से निर्मित होती है। खिनज बड़े ढ़ेलों के रूप में निकलता है और खुले में पड़े रहने पर टूट-टूट कर छोटे टुकड़ों में विभाजित हो जाता है। यह स्लेटी, पीले या हल्के गुलाबी रंग में मिलता है। कभी-कभी इसमें जिप्सम लोहे युक्त मिट्टी की विभाषतायें होती हैं।

याड़मेर जिले में वेन्टोनाईट के शंडार सम्भवतः लादि सूतन युग के लाकीप्रक्रम के हैं श्रीर साधारणतः दो से तीन मीटर मोटाई के स्तरों में मिलते हैं। कई स्थानों में वेन्टोनाईट 2 से 3 मीटर लोहमय मिट्टी की जिलाओं तथा उड़कर आई वाजू से ढका हुआ है।

राजस्थान में इसके भंडार वाड़मेर जिले में स्थित है। इसके कुछ अन्य क्षेत्र वीकानेर तथा सवाईमाघोपुर जिले में भी है। वाड़मेर में जतरलाई रेल्वे स्टेशन से लगभग 50 किलोमीटर दूर तथा
शिव से 5 किलोमीटर पश्चिम में हाथी की ढ़ाणी में
0.6 मीटर घनी परतों में एक किलोमीटर तक इसकी
खानें फैली हैं। उत्तरलाई से लगभग 35 किलोमीटर
दूर गिराल नामक स्थान पर ग्रीर 33 किलोमीटर
दूर ग्राकली गांव के निकट यह पदार्थ पर्याप्त मात्रा में
मिलता है। वाड़मेर में ग्रन्थ छोटे-छोटे जमाव क्षेत्र हरवेच्छा गांव, थूंवली, गूगा, शिव, विसाला, भाद्रेस,
सौरी ग्रादि में पाये जाते हैं। बाड़मेर जिले में लगभग
110 लाख टन वेन्टोनईट के भंडार हैं। सवाईमाघोपुर
जिले में दरगावन गांव के निकट इसकी खानें लगभग
4 हैक्टेयर में फैली हुई हैं।

वनस्पति तेलों व खनिज तेलों के साफ करने के लिए भारी मात्रा में विदेशों से व्लीचिंग पाउडर मंगाया जाता है जिसके स्थान पर वेन्टोनाईट ज्यादा ग्रच्छा काम दे सकता है। देश के सिरेमिक (चीनी मिट्टी के वर्तन ग्रादि) वनाने वाली कम्पनियों के लिए यह पॉलिश ग्रादि के काम था सकता है। इसका उत्पादन, वर्ष 1977 में 1,600 टन था जो बढ़कर वर्ष 1986 में 2,660 टन हो गया।

2. मुल्तानी मिट्टी— मुल्तानी मिट्टी एक प्राकृतिक मिट्टी है जो लेसरहित या थोड़ी लेसदार है। इसमें मोंट मोरिलोनाईट प्रमुख मृत्तिका खनिज होता है। यह तलछटीय उदगम वाली मिट्टी है तथा सामान्यतः ग्रादि सूतन (इयोसीन) युग के नाणकक्ष्म (न्यूमिलिटक) चूना पत्थर व दूसरी जिलाओं के साहचर्य में पाई जाती हैं मुल्तानी मिट्टी विपुल परिमाण में मिलती है और इसके भंडार बहुत बड़े माने गये हैं। खदान से ताजे निकाले गये नमूनों में पानी की माजा श्रीवक रहती है परन्तु सूखने पर इसमें अपशोपण की क्षमता अधिक आ जाती है श्रीर बड़ी मजबूती से जीभ पर चिपकने लगती है। इस मिट्टी का रंग ताजी खुदाई के समय धूसर से भूरा तथा सूखने पर कीम सफेद से पीला-सफेद होता है।

राजस्थान भारत में मुल्तानी मिट्टी के उत्पादन में ग्रग्रणी है। वार्षिक उत्पादन लगभग 9,000 टन है जो कि भारत के कुल उत्पादन का लगभग90प्रतिशत है। राज्य में इसका जत्पादन सन् 1955 में 7,900 टन, 1965 में 9,470 टन, 1975 में 10,800 टन हुया था जो बढ़कर 1985 में 18,900 टन हो गया।

इस मिट्टी के महत्वपूर्ण क्षेत्र बीकानेर जिले में पलाना, केसरदेसर ग्रीर मुन्ध, वाड्मेर जिले में कपूरड़ी, ग्रलामरिया ग्रीर सिव, जैसलमेर जिले में मन्धा है।

बीकानेर क्षेत्र - राजस्थान में पलाना के जमाव सवसे प्रधिक विस्तृत हैं, यहां पर मुल्तानी मिट्टी के जमाव सतह पर ग्रनावृत नहीं हैं बल्कि भूमि की सतह से लगभग 46 मीटर नीचे उपलब्ध हैं। पलाना में मुल्तानी मिट्टी विभिन्न परतों के कम में सबसे बाद की परत नाणकाश्न चुना के पत्थर के साथ मिलती है। ये जमाव बीकानेर शहर से लगभग 23 किलोमीटर दूर हैं। यहां मुल्तानी मिट्टी की परत के नीचे लगभग 3 से 9 मीटर के बाद लिग्नाईट के शैलसमूह पाये जाते हैं। कभी-कभी लिग्नाईट के खनन के लिए स्तम्भ खोदे जाते हैं श्रीर जब वह श्रसफल सिद्ध होते हैं, वहीं से भूमिगत तरीकों से मुल्तानी मिट्टी निकाली जाती है। यहाँ ये जवाब लगभग 6 किलोमीटर लम्बे श्रीर एक किलोमीटर चौड़े हैं। भूमिगत खनन विधियां उत्पादन की लागत की बढ़ा देती हैं। इस खनिज के अनुमानित सुरक्षित भण्डार लगभग 85 मिलियन टन हैं।

मुन्ध के जमाव श्रीकोलायत जी रैल्वे स्टेशन से लगभग 11 किलोमीटर की दूरी पर है। यहाँ खनिज खुली खुदाई विधि से निकाला जाता है क्योंकि यह सतह पर अनावृत रूप से मिलता है। मिट्टी भी मच्छी किस्म की है। इस जिले में केसरदेसर के जमावों को प्रक्रमों की उच्च लागत आने के कारण वर्तमान में काम में नहीं लिया जा रहा है। भविष्य में तकनीकी विकास हो जाने पर सम्भवत: उनका उपयोग किया जा सकेगा।

बाड़मेर क्षेत्र—वाड़मेर जिले में कपूरड़ी जमान उत्तरलाई रेल्वे स्टेशन से लगभग 23 किलोमीटर दूर उत्तर में स्थित है। इन संस्तरों की भूकी हुई प्रकृति के कारण खनिज भूमिगत विधियों के द्वारा प्राप्त किया जाता है। कपूरड़ी में सबसे वड़े जमान पाये जाते हैं जबकि इनके ग्रलाना ग्रलामरिया, सिन और रोहिली में

भी मिलते हैं। वाड़मेर जिले से प्राप्त मुल्तानी मिट्टी दूसरी जगह से प्राप्त पदार्थ की अपेक्षा विरंजक के रूप में अधिक प्रभावी है।

जैसलमेर क्षेत्र — जैसलमेर जिले में यह खनिज मन्धा मन्धाऊ, बेहदोई और रामगढ़ आदि जमावों में पाया जाता है। हांलाकि जमाव बड़ी मात्रा में उपलब्ध हैं लेकिन रेल्वे मार्ग से अधिक दूर स्थित होने के कारण यातायात लागत अधिक आती है। अतः इन जमावों से खनन कार्य बड़े पैमाने पर नहीं किया जा रहा है।

इस खिनज का उपयोगी प्राणी, वनस्पतिक खिनज तेलों तथा चिकनाइगों के विरंजन, दुर्गन्ध-हरण, छानने तथा साफ करने में होता है। इसके गौंग प्रयोग प्रसाधन सामग्री बनाने में, कागज तथा साबुन में पूरक की तरह रंगों-तथा कीटनाशी पदार्थों के वाहक के रूप में, वस्त्रों के सज्जीकरण में, मक्खन तथा ह्विस्की आदि नें कुछ रंग वाले पदार्थों की मिलावट का पता लगाने के लिए होता है। मुल्तानी मिट्टी को पैट्रोलियम में, पैट्रोलियम पदार्थों के मुख्यतः उप स्नेहकों को छानने व उनके रंग परिशोधन के काम में लिया जाता है।

3. संगमरमर — अमी हाल के दो एक दर्शकों में, विभिन्न प्रकार की सीमेन्ट मृत्तिका से निर्मित टाइलों का प्रचलन इमारती पदार्थ के रूप में काफी होने लगा है फिर भी अभिरूचि एवं उपयोगिता वाले पत्थर के रूप में अपनी सुन्दरता तथा चमक के कारण संगमरमर अपने महत्त्व को निरन्तर बनाये हुए हैं। मकराना का संगमरमर मर भारत में सर्वश्रेष्ठ है। अतः मकराना और संगमरमर एक दूसरे के प्रयीयवाची हो गये हैं। राजस्थान अपने संगमरमर पत्थरों के लिए विश्व प्रसिद्ध है।

विश्व प्रसिद्ध मकराना सगमरमर राजस्थात के नागौर जिले से प्राता है। यह राज्य देश के उत्पादित संगमरमर का लगभग शत-प्रिशत उत्पादन करता है। राजस्थान में संगमरमर के उत्पादन में वर्ष प्रतिवर्ष वृद्धि होती चली गई है। वर्ष 1955 में इसका उत्पादन 19,800 टन; 1965 में 48,800 टन 1975 में 1,39,200 टन तथा 1986 में 3,19,800 टन रिकार्ट किया गया। वर्ष 1988 में इसका उत्पादन 5 लाख टन होने का श्रनुमान है। संगमरमर का उत्पादन करने वाले

क्षेत्र राज्य के उत्तर-पूर्व में नागीर, सीकर, जयपुर श्रीर श्रलवर जिलों में तथा दक्षिण-पिष्ट्यम में उदयपुर, जालीर श्रीर सिरोही जिलों में स्थित हैं। कुछ संगमरमर जैसल-मेर मगर के दक्षिणी-पिष्ट्यमी भाग से भी निकाला जाता है।

उत्तरी-पूर्वी क्षेत्र-मकराना का संगमरमर अच्छी किस्म के संगमरमर का प्रयायवाची हो गया है। यहाँ पर सफेद, गुलाबी, काले तथा धारीदार किस्मं का उत्कृष्ट कोटि का संगमरमर पाया जाता है। वर्तमान समय की कई इमारतें, मस्जिदें व मध्यकालीन मुगल शासकों के स्मारक तथा महल इसी किस्म के सगमरमर से निर्मित हैं। विश्व प्रसिद्ध ताजमहल भी मकराना के संगमरमर से बना है। यहीं के सफेद संगमरमर से ही कलकत्ता का विक्टोरिया मैमोरियल बना हुम्रा है। सच कहा जाय तो मकराना की खदानों से भवन निर्माण तथा मूर्तिकला के काम के लिए शताब्दियों से संगमरमर प्राप्त होता रहा है। यह जमाव नागीर जिले के उत्तर-पूर्व में मकराना रेल्वे स्टेशन के समीप स्थित हैं। मकराना में संगमरमर की पहाड़ी लगभग 30 मीटर ऊँची है जो उत्तर-पूर्व से दक्षिण-पश्चिम दिशा की ओर जाती है। दूसरे शब्दों में यह पहाड़ी माता जी के मन्दिर से पश्चिम में काला बूँगरी की ग्रोर जाती है। यह पहाड़ी रेल्वे लाईन के समानान्तर लगभग 20 किलोमीटर दूरी तक फैली हुई है। ये जमाव रियालों शृंखला के स्फटकीय चूने के पत्यर के विशेष दश्यांश को प्रदर्शित करते हैं। संगमरमर की विभिन्न किस्में एक-दूसरे के हेर-फेर में मिलती हैं। संगमरमर केवल उन क्षेत्रों से निकाला जाता है जहाँ इसके जमाव सतह पर श्रनावृत होते हैं अथवा दश्यांश हैं। पहाड़ियों की कुमारी श्रेणी में निम्न संस्तर मुख्य रूप से ग्रनावृत हैं। इस श्रेणी में चारों पहाड़ियां, भनिया-की-भौकरी, कुमारीडूँगर ग्रीर घीली डूँगरी ग्रादि सम्मिलित हैं। बोरावार के समीप संगमरमर दानेदार नीला-भूरा घटिया है जबिक कटक मार्टिन की पुरानी खानें और भुल्ला कटक जो कि पूर्व में इसके ऊपर है, उत्तम किस्म का सफोद संगमरमर उत्पन्न करती है। निम्न संस्तरों में कुछ गुलाबी संगमरमर कालाडू गरी में पाया जाता है। मक-

राना का संगमरमर अधिकांशतः खुरदरा दानेदार है लेकिन कुछ खदानों में उत्तम दानेदार किस्में भी विभिन्न आभाओं में प्राप्त की जाती हैं। इटेलियन और प्रीक संगमरमर की तुलना में मकराना संगमरमर में बहुत कम अशुद्धता पाई जाती है। इसमें लगभग 98 प्रतिशत केल्सियम कार्वोनेट होता है। इस क्षेत्र में लगभग 200 खानों में खुली खान खुदाई विधि से खनन कार्य विभिन्न गहराईयों तक हो रहा है। कई खदानों में गहराई 30 से 45 मीटर तक पहंच गई है।

इन खदानों से खनन कार्य पिछली कई शताब्दियों से होने के बावजूद भी संगमरमर की आपूर्ति कभी त समाप्त होने वाली अतीत होती है। कडक के सहारे विभिन्न आकारों की खानें दिष्टिगोचर होती हैं जिनमें से कुछ की गहराई 70 मीटर तक पहुँच चुकी हैं।

खनन कार्य में लगभग 8,000 श्रमिक संगमरमर के काटने तथा सुरंग लगा कर उड़ाने का कार्य करते हैं क्योंकि यह काम अभी भी छुँनी या हथौड़े से किया जाता है। इसलिए संगमरमर के खण्ड बनाते समय संगमरमर काफी मात्रा में व्यर्थ बला जाता है। भारी स्तम्भों को खींचने के लिए कटक पर कीन लगाई हुई है। खानों से आरा मशीनों तक संगमरमर को ले जाने का कार्य अभी भी बैलगाड़ियों दारा होता है।

मकराना कस्वे की जनसंख्या 40,669 (1981) है

ग्रीर इसमें से अधिकांश जनसंख्या अपनी जदरपूर्ति के लिए
संगमरमर के कार्य पर निर्भर है। स्वतंत्रता के पश्चात् से
इस संगमरमर की मांग बहुत ग्रिधक है फलस्वरूप दरों में
काफी वृद्धि हुई है। संगमरमर की ग्रन्य खानें सीकर जिले
में मेग्रीण्डा, ग्रंजमेर में किशनगढ़ ग्रीर ग्रलवर जिले में
जीरी एवं दादमपीर में पाई जाती हैं। किशनगढ़ में संगमरमर के दशांश नागीर जिले के मकराना संगमरमर की
ही निरन्तरता का प्रतीक हैं। विभिन्न रंगों के संगमरमर
जैसे सफेद, गुलाबी, काला, धारीदार, हरा ग्रादि इन खानों
में मिलते हैं। ग्रलवर का संगमरमर ग्रपने सफेद स्फटकी व गठन के कारण विशिष्टता रखता है जिसका जपयोग
भवन निर्माण में होता है।

(ii) दक्षिणी-पश्चिमी क्षेत्र — उदयपुर जिले में संग-मरमर के विस्तृत जमाव देवीमाता, वावरमल व राजन- गर के समीप स्थित हैं। देवीमाता व वावरमल का संगम्मरमर गुलावी रंग का होता है। जिसका उपयोग भवन निर्माण में होता है। देवीमाता की खानें उदयपुर शहर से लगभग 24 किलोमीटर दूर दक्षिण-पूर्व में स्थित हैं। सिरोही जिले में भटाना खान आबू रेल्वे स्टेशन से लगभग 32 किलोमीटर पश्चिम में भटाना गांव में स्थित है। जालौर जिले की रूपी खान से भी कुछ संगमरमर प्राप्त होता है लेकिन यह क्षेत्र केवल स्थानीय मांग की ही पूर्ति कर पाता है।

(iii) अन्य क्षेत्र—जैसलमेर का संगमरमर कुछ अलग प्रकार का है। यह जुरेसिक काल के चूने पत्थर से निर्मित है तथा इसमें जीवाश्म मिलते हैं। इन जीवाश्मों की उपस्थित पालिश के बाद एक विशिष्ट ग्राभा प्रदर्शित करती है। यह एक अच्छा सजावटी पत्थर है। इसका उपयोग सामान्यतः खिलीनों ग्रीर ग्रन्य सजावट की वस्तुग्रों के लिए किया जाता है। संगमरमर की खानें फलीदी रेल्वे स्टेशन से लगभग 115 से 130 किलोमीटर की दूरी पर स्थित है। इन खानों के विकास में सबसे बड़ी वाधा परिवहन सुविधान्नों की कमी है।

् हाल ही में कुछ संगमरमर के जमाव जिसमें सभी सात रंग के प्रतिविम्व होते हैं, पाली-ग्रावू सड़क मार्ग पर खान्दरा गांव में मिले हैं। संगमरमर पर्याप्त कठोर है भ्रीर काफी बड़े-बड़े खण्डों में उपलब्ध है। ग्रगर यह पत्थर ब्यापारिक पैमाने पर खनन किया जा सके तो यह न केवल भारत में विलक्ष कुछ बाहरी देशों में भी प्रच्छी बाजार सुविधाएं प्राप्त कर सकेगा।

संगमरमर काटने एवं पालिश करने के उद्योग के स्राधुनिकीकरण के फलस्वरूप स्रव राजस्यान में पहले की स्रपेक्षा वेहतर एवं स्रधिक पत्यर उपलब्ध होने लगा है।

आज संगमरमर की चिराई क्षमता 7.50 लाख टन प्रतिवर्ष हो गई है। चार वर्ष पूर्व प्रदेश में यह क्षमता मात्र 3.20 लाख टन थी। ग्रव 55 ग्रायुनिक मज़ीनें प्रदेश में यत्रतत्र स्थापित की जा चुकी हैं। इनकी वार्षिक क्षमता 4,40 लाख टन है। इनमें से 22 उद्योग तो गत दो वर्षों में ही स्थापित किये गये हैं। इनके ग्रजावा प्रदेश में 1,500 परम्परागत विराई मशीनें पहिले से ही काम कर रही हैं।

नये उद्योगों में लगभग 30 करोड़ रुपये की पूंजी का विनियोजन कराया जा चुका है। इन सभी में आयातित मशीनें स्थापित की हैं जो अधिक कुशल हैं और संगमरमर के कातले बखूबी से वांछित मोटाई में तराशती है।

वर्तमान में मकराना का वर्चस्व कुछ कम हो गया है यद्यपि सर्वाधिक काम यही होता है। उदयपुर, वून्दी, अलवर, चित्तौड़गढ़ जैसे क्षेत्रों में संगमरमर की खानों पर कार्य जारी है भीर वहाँ भी चिरायो की आयातित मशीनें स्थापित हो गई हैं। राजस्थान वित्त निगम एवं रीको ने संगमरमर के आधुनिकीकरण में महत्वपूण योगदान दिया है। दोनों ने करीव 8 करोड़ रुपया इन उद्योगों में लगाया है। परम्परागत मशीनों के आधुनि-कीकरण के लिए वित्त निगम ने एक नई परियोजना वनाई है। मकराना में स्थित दो ऐसे उद्योगों का आधु-निकीकरण जून 83 में किया जा चुका है।

राजस्थान में संगमरमर के अतुल भण्डार हैं। इतने उद्योगों के वावजूद भी कातले चीरने की दर्जनों आधुनिक मशीनें और स्थापित की जा सकती हैं।

इमारती पत्थर — राजस्थान में चूना पत्थर तथा वलुग्रा पत्थर वहुत ही महत्वपूर्ण इमारती पत्थर है। देश में वलुग्रा पत्थर के उत्पादकों में राजस्थान सबसे वहा प्रदेश है ग्रीर खदानों से लगभग तीस लाख टन पत्थर प्रतिवर्ष मवन निर्माण कार्यों के लिए निकाला जाता है। दूसरे इमारती पत्थरों में शिष्ट क्वार्टजाइट, फिलाइट, स्लेट, संगमरमर, ग्रेनाइट सम्मिलित हैं।

दूसरे इमारती पत्थर के उत्पादन की दिल्ट से जोधपुर का प्रथम स्थान है। इसके पश्चात् कोटा, चित्ती इगढ़ तथा वीकानेर हैं। कोटा, जोधपुर तथा चित्ती इगढ़ जिलों में एक बड़े क्षेत्र में तथा भीलवाड़ा एवं बीकानेर जिलों में भी फैले हुए मुख्यत: विन्ध्यसमूह के तलों से वलुआ पत्थर प्रक अत्यन्त महत्वपूर्ण प्राकृतिक पदार्थों में से एक है जो शताब्दियों से ऐतिहासिक भवनों के निर्माण में प्रयुक्त होता रहा है जैसे दिल्ली का लाल किला, आगरा का किला तथा फतेहपुर सीकरी के महल आदि। आधुनिक दिल्ली के निर्माण में वलुआ पत्थर का प्रजुर उपयोग हुआ हैं।

जयपुर जिले के भौकरी में शिस्टयुक्त नवार्टजाइट शिलाओं की खदाई एक शताब्दी से अधिक समय से हो रही है। छत पर डालने की पट्टियां जयपुर जिले में जसरापुरा, श्रामेर (जयपुर) के निकट की पहाड़ियों में तथा आभागढ की खदानों में, टौंक जिले में टोडाराय-सिंह, विशालपुर व थारोली में अजमेर जिले के सिलोरा व उवयपुर में और जयपुर क्षेत्र में थोई, वेराठ, सांग-रवा, सहीवाड़, चासन, निवाई आदि स्थानों में स्थित वदानों से निकाली जाती है। अलवर विले में घाट तथा मोडला के निकट क्वार्टजाइट की खुदाई इमारती पत्थर की पूर्ति के लिए की जाती है। उदयपुर जिले मे अरा-वली समृह के फिलाईट तथा क्वाटंजाइट की खुदाई विस्तृत रूप से कई स्थानों में की जाती है । सज्जनगढ़ के निकट गोडा, श्रमरजोट तथा गोगून्दा के पास एक जगह फिलाईट की पट्टियां निकाली जाती है और मदार व भुवाना के निकट क्वाटंजाइट से इमारती पत्थर निकाला जाता है। जालीर जिले में गुलावी रंग का ग्रेनाइट पाया जाता है जिस पर वडी ग्रासानी से पालिश हो जाती है। राज्य सरकार ग्रेनाइट की चिराई तथा पालिशदार चौके वनाने के लिए एक चिराई व पालिश करने का संयंत्र स्थापित कर चुकी है। इसकी न केवल भारत में बल्कि विदेशों में भी माँग है।

संक्षेप में राजस्थान भारत में इमारती पत्थर उत्पन्न करने वाला सबसे बड़ा राज्य है। जोधपुर में गुलाबी ब भूरे रंग के इमारती पत्थरों को खाने है। जोधपुर ब भीलवाड़ा की पहियाँ प्रसिद्ध है। उदयपुर व डूगरपुर मे काला पत्थर भीर जैसलमेर में पीला व छींटवार पत्थर मिलता हैं। करौली, धौलपुर व भरतपुर के निकट भी लाल रंग का इमारती पत्थर निकाला जाता है।

राजस्थान में इमारती पत्थर का उत्पादन वर्ष 1973 में 6,000 टन था जो वड़कर सन् 1981 में 16,374 टन हो गया। सन् 1985 में इसका उत्पादन 28,700 टन रहा। अन्य खनिज

1. घीयापत्यर — घीयापत्यर सामान्यतया मुला-यम ग्रीर समन सिलखड़ी चट्टाने होती हैं। जो चिकनी व मुलायम होती है। यह सामान्यतः मध्यम से ननम दाने वाली नीली-भूरी, भूरी-हरी होता हैं। स्टेटाइट घीयापत्थर की एक अच्छी किस्म है।
राजस्थान इसके भण्डारों की दिष्ट में धनी है और भारत
के कुल वाष्टिक उत्पादन का लगभग 85 प्रतिशत उत्पादन करता है। राज्य में कच्चे माल के रूप में घीया
पत्थर के उपलब्ध होने के कारण इनसे चलने वाले
उद्योगों के लिए काफी सम्भावनाएं विद्यमान हैं। 1981
में घीयापत्थर का उत्पादन 3,15,700 टन था।
1955 के उत्पादन की तुलना में इसमें लगभग 10 गुना
की वृद्धि हुई है। ये खनिज राज्य में सर्वत्र पाया जाता
है। राज्य के विभिन्न भागों में भिन्न-भिन्न आकारों की
खाने अधिक संख्या में पायी जाती है लेकिन निम्न तीन
क्षेत्र बहुत महत्वपूर्ण हैं जहां घीयापत्थर डोलामाईट
के संसर्ग में पाया जाता है।

- (i) जयपूर में डांगीया भरना क्षेत्र।
- (ii) भीलवाड़ा में घेवरिया और चांदपुरा क्षेत्र।
- (iii) उदयपुर में देवपुरा क्षेत्र i
- (i) डागोथा झरना क्षेत्र ये जमाव दौसा रेल्वे स्टेशन से लगभग 26 किलोमीटर उत्तर में डागोथा झरना गाँव के निकट स्थित है। इस क्षेत्र की खाने प्रकृति सड़क द्वारा जुड़ी हुई हैं। घीया प्रत्यर के शैलसमूह रियालों कम भी डोलोमाइट में पाये जाते है और कुछ समुदायों में मौलिक अन्तर्भेदन भी देखने को मिलते हैं। इस क्षेत्र में लगभग एक दर्जन से अधिक स्थानों पर स्टे-टाईट निकाला जाता है। अधिकांश खाने दश्यांशों से सीधी विकसित की गई हैं और नियमित संस्तर दिट-गोचर होते हैं। इस क्षेत्र के अलावा अन्य क्षेत्र खावा, गीजगढ़ और गढ़ी मोडा में स्थित है।
- (ii) घेवरिया और चांदगुरा क्षेत्र— घेवरिया जमाव क्षेत्र पिछले चालीस वर्षी से ज्ञात हैं। इस क्षेत्र की खानें भीलवाड़ा रेत्वे स्टेशन से लगभग 32 किलोमीटर पूर्व में स्थित हैं तथा ग्रच्छी मौसमीय सड़कों से जुड़ी हुई है। खनिज प्राप्ति क्षेत्र डोलोमाइट में बड़ी सचियकाग्रों में ग्रथवा मसूराकार पिण्डों तक सीमित हैं। खनिज संगठित और सघन है भीर रंग में सफेट है। चांदपुरा खानें भील वाड़ा के लगभग 48 किलोमीटर उत्तर-पूर्व में स्थित हैं। ये दोनों जमाव क्षेत्र काफी वड़े हैं हालांकि सुरक्षित भण्डारों का ग्रांकलन उचित रूप से ग्रनुमानित नहीं किया

गया है।

(गां) देवपुरा क्षेत्र—उदयपुर क्षेत्र में देवपुरा, लाख।वाली, लोहारगढ़, सालोग, मुगावत, देवला, नाथरा-का-पाल, रिरमदेन मीर कई अन्य खानें पाई जाती हैं। देवपुरा की खानें राजस्थान में घीयापत्थर की सबसे बड़ी खानें हैं। ये उदयपुर से लगभग 50 किलो-मीटर दक्षिण में स्थित हैं। घीयापत्थर अरावली युग के डोलोमाइट चट्टानों के संसर्ग में मिलता है जनाव पहाड़ी के पाथवों पर लगभग 92 मीटर ऊँचाई पर मिलते हैं। कुछ स्थानों पर जमावों की चौड़ाई 18 मीटर से भी माधक है। उदयपुर के दक्षिण-पूर्व में तथा सालोज में भी खानें हैं जो उदयपुर से कमश: 130 मीर 135 किलो-मीटर दूर हैं।

(iv) अन्य क्षेत्र—उपरोक्त खनन क्षेत्रों के अलावा यह खनिज कई अन्य स्थानों जैसे सीकर, दरीवा, टौंक में मिवाई, बांसवाड़ा में नारावली तथा डूंगरपुर जिले में जाकोल, खेमरा व देवल आदि में पाया जाता है। घीया-पत्थर को आधुनिक मिलों में जो वायु पृथक्करण के उपकरणों से सिज्जत है, पीसा जाता है। इस प्रकार 325 छिद्र प्रति इंच की चलनी में से निकलने वाला यह पदार्थ प्राप्त होता है। इसकी सफेदी पर मुख्यतः इसकी किस्म की उत्तमता निभंर करती है।

इसका उपयोग टेल्कम पाऊडर, रंगीन पैन्सिलीं, कीटनाशक पदार्थों, खिलौनों व अनेक वस्तुओं के उत्पादन में किया जाता है। उदयपुर में स्रायुर्वेदिक सेवाश्रम(प्रा.) लि. द्वारा भी टेल्कम पाऊडर का उत्पादन कुछ वर्षों पूर्व प्रारम्भ कर दिया गया है। इससे पाऊडर वनाने के कारखानें दौसा, भीलवाड़ा तथा उदयपुर श्रादि में स्थित हैं।

2. स्लेट पत्थर

स्लेट पत्यर राजस्थान में अलवर जिले से ही पाये जाने के कारण राजस्थान में तो जिले को एक। क्षिकार प्राप्त है ही, साथ ही उत्तरी भारत से विदेशों में निर्वात होने वाली फुल मात्रा का करीब 80 प्रतिशत स्लेट पत्थर जिले से ही निर्यात होता है। यह पत्थर जिले के बहरोड़, भौढणा, खुण्हरोट, भोयासर, रासलाना और गीगलाना क्षेत्र में पाया जाता है जहाँ इसके खनन के लिए 38 पट्टें जारी किये हुए हैं। वर्ष 1981-82 में 4,975 टन का उत्पादन हुग्रा जबिक 1983-84 में 5,393 टन का उत्पादन किया गया। इससे राज्य सरकार को क्रमशः 1.66 लाख तथा 2.55 लाख हपये रायहटी के हप में प्राप्त हए।

इसी प्रकार बच्चों की स्लेट बनाने के उपयोग में आने वाले स्लेट परयर का वर्ष 1983-84 में 36 टन उत्पादन हुमा जिससे लगमग 7,500 रुपये की राशि रायरटी के रूप में प्राप्त हुई। इस परयर की एक किस्म का उपयोग राज्य एवं देश में यच्चों की स्लेट बनाने में होता है। यहीं इसकी बहुरंग किस्म का उपयोग विदेशों में सकान की छुत, फर्श एवं दीवारों में लगाने के रूप में होता है। यह परयर मुख्यतया पश्चिमी जर्मनी, हॉलैंग्ड, म्यास्ट्रेलिया भेजा जाता है। वर्ष 1983-84 में 5,393 टन स्लेट परयर का निर्यात कर एक करोड़ 61 लाख 79 हजार रुपये की विदेशों मुद्रा प्रजित की गई। म्रलवर जिले में स्लेट परयर के उत्पादन में निरन्तर वृद्धि होने से इसके ग्रीर ग्रधिक विकास की सम्भावनाएं वढ़ी हैं।

3. केल्साइट

कैत्साइट खनिज का रसायनिक संगठन कैत्सियम कार्वेनिट है और यह सामान्तर पट्फलक मणियों के हप में मिलता है। यह सामारणतः हिम गुभ्रं से पीलापन लिए सफेद रंग का होता है और इसके पारदर्शक रूप में दिवकता का गुण होता है। इसके कारण इसका उपयोग सूक्ष्मदर्शक यन्त्र के निकल त्रिपाय्वों के बनाने में किया जाता है। यह कांच कैत्सियम कार्वाइड, ब्लोचिंग पाळ-डर, विस्फोटक पदार्थ ग्रादि बनाने के काम ग्राता है।

राजस्थान में इस रसायनिक पदार्थ को श्रभी व्यव-स्थित तथा धैज्ञानिक रूप से निकालने का काम आरम्भ महीं हुया है। खनिज के सस्ते होने के कारण इस ओर ग्रधिक ध्यान नहीं दिया गया और केवल उन्हीं भण्डारों में काम प्रारम्भ किया गया जो रेल्वे स्टेशन के निवट स्थित है।

कैल्साईट के प्रमुख प्राप्ति स्थान सीकर जिले में रायपुर, माँडवा, फामस व बालपुरा के निकट, सिरोही जिले में पिपरसाल, सिग्रावा, राजपुरा, जनकिया व पिडवासी में, पाली जिले में सिरयावरी, वेरी, जनवेड़ा व दौरेरा में, जयपुर जिले में तासकोला, शखून व बरना की चौकी में, मुन्भूत जिले में माद्योगढ़, पापराना में तथा उदयपुर जिले में गुंगरोड, सेवल खेड़ा, तरला, पड़ासली व अरीड़ा में हैं। इन सब स्थानों में यह खनिज शिराग्रों छिन्नांशों व वीक्षों के रूप में चूना पत्थर कैलकेनाइस, ग्रेनाईट में मिलता है। एकस भण्डार सामान्यतः वड़े नहीं है। इस खनिज के कई विखरे हुए प्राप्ति स्थान अन्य क्षेत्रों में मिले हैं।

राजस्थान कैल्साइट उत्पादन में भारत में प्रथम स्थान रखता है। राजस्थान में सबसे अधिक इसका उत्पादन सीकर जिले से लगभग 69 प्रतिशत प्राप्त होता है। उदयपुर जिला 21 प्रतिशत उत्पादन करता है तथा शेष उत्पादन ग्रन्थ सभी क्षेत्रों में किया जाता है। राज्य में सन् 1964 में कैल्साइट का कुल उत्पादन 4,700 टन हुप्रा था जो बढ़कर 1981 में 19,300 टन हो गया। राजस्थान में कैल्साइट भण्डारों को व्यवस्थित ढंग से निकालने तथा उनकी संभाव्यता को ठीक से मालूम करने के लिए ग्रन्थिण कार्य की आवश्यकता है।

राजस्थान में खनन उद्योग की विशेषताएँ एवं सम-

राजस्थान में खनिज विस्तृत जमावों में, विभिन्न किस्मों के, अलग-ग्रलग महत्व के तथा संभाव्यताओं के पाये जाते हैं। उनमें से कुछ का विकास श्रनियोजित तरीकों से हुग्रा है ग्रीर कुछ विना विकास के ही रह गये। इस प्रकार राजस्थान के खनन उद्योग में निम्न तथ्य देखने की मिलते हैं।

- 1. यद्यपि राजस्थान में काफी खनिज पाये जाते हैं लेकिन जनका क्षेत्रीय वितरण असन्तोप जनक है। राज्य के दक्षिणी एवं दक्षिणी-पूर्वी भाग खनिजों में घनी है लेकिन उत्तरी भाग में खनिजों की स्थिति ऐसी नहीं है। फिर भी गुछ महत्वपूर्ण खनिज पश्चिमी राजस्थान में पाये जाते है।
- 2. राजस्यान में ई धन व लौह धारिवक खनिजों की कमी है। इसलिए भारी इंजीनियरिंग उद्योगों की स्था-पना तथा उनके विकास की सम्भावनाएं कम हो

जाती हैं।

- 3. राज्य में कुछ महत्वपूर्ण ग्रधात्विक खिनजों के पर्याप्त भण्डार मिलते हैं तथा साथ ही देश में इन खिनजों की कमी है। इसलिए इन का विदोहन बड़े पैमाने पर कर राजस्थान इन विरल पदार्थों की पूर्ति में बड़ा सहायक सिद्ध हो सकता है।
- 4. राजस्थान में कुछ उपलब्ध खनिजों का विदोहन उचित तरीके से नहीं किया गया क्योंकि एक तो वे पहाड़ी क्षेत्रों में स्थित हैं, दूसरे परिवहन की सुविधाएं इन क्षेत्रों तक उपलब्ध नहीं हैं, तीसरे परिवहन की सुविधाओं के अभाव फलस्वरूप उत्पादन लागत यहां तक कि अयस्क के वाजार मूल्य से भी अधिक आती है। इस प्रकार इन खनिजों का विदोहन अनायिक वन जाता है।
- 5. ऊर्जा श्रापूर्ति की कमी तथा खानों से मशीनों के द्वारा विदोहन न होना यह दोनों ही बातें श्रश्नक स्टेटा-इट तथा संगमरमर की खदानों के लिए पूर्ण रूपेण सत्य है। इस प्रकार खानों का आधुनिकी करण करना समय की श्रावाज है। इसके लिए वित्तीय सहायता राजस्थान भौद्योगिक एवं खनिज विकास निगम को प्रदान करनी चाहिये। सस्ती दर पर विद्युत श्रापूर्ति राज्य में विक-सित की जा रही है जल विद्युत तथा थमेल योजनाओं के कारण सम्भव हो सकेगी।
- 6. राज्य में रेल्वे द्वारा उंची दर भाड़ा वसूल करना, विशेषकर लोहे के सन्दर्भ में. खनिन के आधिक विदोहन के रास्ते में एक श्रन्य श्रवरोध है।
- 7. श्रम की उपलब्धता न केवल मौसमीय है बिलक काफी श्रनिश्चित तथा श्रकुशल है श्रम्नक की खानों में स्थानीय श्रमिकों से जो अकुशल हैं, काम लिया जाता है।
- 8. पीने तथा अन्य उपयोग के लिए पानो की कमी भी एक अन्य समस्या है।
- 9. खिनज के विदोहन तथा खिनज के उपयोग में उचित तरीके नहीं अपनाये जाने के कारण अपिणिष्ट पदार्थ वहुत बच जाता है या तो इसे खानों में ही छोड़ दिया जाता है या इसे उपयोग में न माने चाली खानों में फेंक दिया जाता है। जुड़ खिनजों का जैसे संगगरमर

श्रादि का खनन खनिज संरक्षण के सिर्द्धोंतों के अनुसार नहीं किया गया है।

10. बहुत सी खाने विशेषतया अन्नक की, आकार में बहुत छोटी हैं जिनमें कुशलतापूर्वक कार्य नहीं हो सकता। कुछ क्षेत्रों में पट्टे धारियों ने अधिक गहराई तक खनन न करके उन्हें छोड़ दिया है। फलस्वरूप अधिक गहराई तक खनिज के जमानों के भण्डारों को निश्चित नहीं किया जा सका।

11. खिनज के ऊपर से भूमि के भार को हटाने, वैन्चनुमा प्राकृतियां अधिक गहराई तक खनन करते समय विकसित करने, उत्पादन की अप्रधुनिक तकनीकों की कमी और सीमित वित्तीय साधन आदि जैसी सम-स्याएं खनन उद्योग के सामने अन्य कठिनाईयों के रूप में है।

खनिज संसाधनों के संरक्षण की आवश्यकता

खनन कार्य वनों की कटाई के समान प्रकृति की सम्पत्ति का अपहरण करना हैं। एक बार भूगर्भ से निकाले जाने पर उतनी ही मात्रा में खनिज सदा के लिए समान्त हो जाते हैं। जिस गित से खनिज पदार्थ निकाले जाते हैं अथवा उनका अनियोजित उपयोग होता है, उसे देखकर भूगर्भ शास्त्रियों का कहना है कि भविष्य में इन पदार्थों की कमी पड़ सकती है। अतः यह ग्राव- स्यक है कि इस सम्पत्ति का संरक्षण और उचित उपयोग किया जाये। इसलिये राजस्थान में सबसे बड़ी ग्रावश्य- कता एक खनिज नीति की है जिसके ग्रन्तर्गत खनिज का संरक्षण एवं ग्रायिक दृष्टि से खनन कार्य की भविष्य की ग्रावश्यकता को देखते हुए करना चाहिए। खनिज ग्राधा-रित उद्योगों में अयस्कों के उपयोग के द्वारा एक निर्यात की दृष्टि से नीति का प्रतिस्थापन होना चाहिये।

श्राधिक बाधार पर उत्पादन योजना को संगठित करने के कम में संसाधनों का श्रीधोगिक मूल्य तथा विस्तार का निर्धारण करना आवश्यक है।

श्रयस्क जिन्हें आधिक दिष्ट से वर्तमान में खनन करना सम्भव नहीं है उन्हें भविष्य में विना श्रधिक नुक-सान के निकालने के लिए खान में छोड़ देना चाहिये। कोपण भूमि जिसमें कम औसत के खनिज को इकट्टा किया जाता है, की भली-भाँति जांच करनी चाहिये जिससे वेनीफिशियेशन विधि से बाद में खनिज तत्व की पून: प्राप्त किया जा सके।

जन्म किस्म के ग्रयस्कों का ही चयन न करके विकि सभी किस्मों के ग्रयस्कों का उत्पादन करना चाहिये ग्रीर जहाँ भी सम्भव हो, वाजारींय नाधिक्य का उत्पा-दन करना चाहिये।

राजस्थान राज्य खनिज विकास निगम लिमिटेड्

इस निगम की स्थापना वर्ष 1979 में खनिज सम्पदा के दोहन एवं निपणन कार्य को त्वरित गित देने तथा वैज्ञानिक रीति से उन्हें विकसित करने के लिए की गई थी। स्थापना के समय निगम के पास 22 खानें थी जो बड़कर 46 हो गई है। राज्य के चौदह जिलों में 24497 हैक्टेयर खनन क्षेत्र हैं। वर्ष 1986 में 7 लाख 87 हजार 473मीट्रिक टन खनिज उत्पादन हुआ। निगम की जनजाति उपयोजना में राज्य के 10 लाख एवं क्षेत्र के 18.84 लाख के नित्तीय आवंटन से 1,01,894 मीट्रिक टन खनिजों का उत्पादन हुआ। इस प्रविध में 13.46 करोड़ की आय तथा 13.23 करोड़ रुपये का व्यय हुआ। इस निगम का कार्य जिन्तम, टंगस्टन, पत्रोरस्पर ग्रीनाईट, ग्रीकाइट, वेन्टोनाइट, स्लेट, जस्ता-सीसा और तांवा आदि खनिजों के दोहन एवं निपणन को देखना है।

राजस्यान राज्य खान एवं खनिज निगम -- इस निगम का मुख्य कार्य उदयपुर जिले के ज्ञामर कोइड़ा क्षेत्र में राँक फास्फेट के खनन एवं परिशोधन को करवाना है। इस क्षेत्र के लगभग 26 किलोमीटर विस्तार में राँक फास्फेट के विशाल भण्डारों में 740 लाख मीट्रिक टन खनिज मिलने की आशा है। इसमें से 170 लाख मीट्रिक टत उच्च कोटि का तथा शेप 570 लाख मीट्रिक टन निम्न श्रोणी का राँक फास्फेट उपलब्ध है। वर्ष 1969 से जब तक 5800 लाख टन राँक फास्फेट का उपयोग रसायनिक खाद बनाने में किया जा चुका है तथा इससे राज्य सरकार को 270 करोड़ रुपये की आय हो चुकी है।

परिशोधन कार्य को सुचारू रूप से करने हेतु 2 50 करोड़ रुपयों की लागत से एक प्रायोगिक संर्यत्र स्थापित किया गया है। इस के परिणाम बड़े ग्रच्छे रहे,

ग्रत: परिशोधन के कार्य की बड़े पैमाने पर करने हेतु मैं. सोकरा माइन्स फांस, के प्रोजेक्ट को लागू करने की स्वीकृति मिल गयी है। इस पर प्रथम चार वर्षों में 150 करोड़ रुपये व्यय होने की सम्भावना है।

वर्ष 1986-87 में 2.36 लाख टन रॉक फास्फेट का उत्पादन किया गया तथा राजकीय की 12.49 करोड़ रुपये की आय हुई।

निगम राजस्थान के चूरू, बीकानेर, गंगानगर एवं पाली ग्रावि जिलों में जिप्सम एवं सेलिग्नाइट के खनन तथा विक्रय कार्य को भी करता है। 1987 में 4 लाख टन जिप्सम का उत्पादन एवं 3.19 करोड़ रुपये का विक्रय किया गया।

बीकानेर के गुड़ा ग्राम के समीप प्राप्त लिग्नाइट के भण्डारों के दोहन हेतु भी निगम को अधिकृत किया गया है।

राजस्थान राज्य टंगस्टन विकास निगम लिमिटेड— इम निगम का कार्य विशेषकर टंगस्टन खनिज, के दोहन को त्वित्त गित प्रदान करना है। नागौर जिले के डेगाना तहमील के रेवत गांव में तथा सिरोही जिले के वाल्दा में एल्युवियल एवं ग्रेनाईट छपलब्ध है। दोनों ही जगह क्रमश: 25 एवं 10 प्रतिशत खनन सम्मव है। वर्ष 1986-87 में टंगस्टन का 12.06 मी टन तथा फ्लो-रस्पर का 255.75 मी. टन का उत्पादन हुग्रा।

खनिज आधारित उद्योगों का विकास

राज्य के खिनजों का समुचित विदोहन करने के लिए खिनज श्राधारिन उद्योगों का विकास किया गया है जिनमें खेतड़ी में तांवा गलाने का कारखाना तथा उदयपुर में देवारी स्थान पर जस्ता गलाने का कारखाना हिन्दुस्तान जिंक स्मैल्टर स्थापित किया गया है। नीम- का-थाना, व्यावर, मोड़क, लाखेरी, चित्तीड़गढ़, निम्वा-हेड़ा व सिरोही में सीमेंट बनाने के कारखाने स्थापित किये गये हैं तथा वर्तमान में वूंदी में भी एक कारखाना लगाया जा रहा है। दूंगरपुर में पलोराईट वेनिफिशेयेशन संयन्त्र स्थापित किया गया है। राँक फास्फेट व पाइराइट

खिनज के उद्योग के लिए सार्वजनिक क्षेत्र में कारखाना स्थापित किये जाने का प्रावधान हैं। इसके ग्रितिरक्त डीडवाना में सोडियम सल्फेट का का खाना स्थापित किया गया है। भीलवाड़ा, दौसा व उदयपुर में घीयापत्थर का पाउडर बनाने के कारखानों का कार्य काफी सन्तोजनक है। इसी प्रकार इमारती पत्थर घिसने, चिप्स आदि की भी ग्रनेक इकाईयां राज्य में विभिन्न स्थानों पर स्थापित हैं। राजस्थान में मिलिका के उपयोग से कांच उद्योग फेल्स्पार, ववार्टज व चिकनी मिट्टी के बर्तनों के कारखानें स्थापित करने की काफी सम्भावनायें प्रवल हैं। सवाईमाधोपुर जिले में तेल शोधक कारखाना स्थापित करने की योजना थी, परन्तु राजनीतिक कारणों के फल-स्वरूप उत्तर प्रदेश में यह कारखाना स्थापित करने का निर्णय लिया गया।

श्रव पलाना में 2.3 करोड़ टन लिग्नाइह कीयला भण्डारों की सम्मावना का पता लगा है। इस प्रकार राजस्थान में खनिजों के विकास तथा खनिज आधारित उद्योगों का भविष्य काफी उज्जवल है। भीलवाड़ा जिले के आगुंचा गाँव में जस्ते-सीसे के अपार भण्डार मिलने से गुलावपुरा में एक जस्ता शोधक कारखाना स्थापित कियें जाने की सम्भावनाए वढ़ गई है। कोटा-चित्तीड़गढ़ रेल मार्ग पर निर्माण गुरू होने से इस क्षेत्र में सीमेन्ट उद्योग स्यापित करने की सम्मावनाएं वढ़ गई हैं। चित्तीड़गढ़ जिले के चन्देरिया गांव में सीसे-जस्ते का वड़ा स्मेल्टर संयन्त्र लगाने के प्रस्तात्र पर केन्द्र सरकार से स्वीकृति प्रदान कर दी है। भीलवाड़ा जिले में राम-पुरा, आगू चा और वरोई में दो नई खाने गुरू करने की योजना हिन्दुस्तान जिक लिमिटेड ने तैयार की हैं। यहाँ पर खान परिसर के निर्माण का कार्य 170 करोड रुपये की योजना की स्वीकृति के साथ नवम्बर, 1988 में प्रारम्भ हो चुका है। इन खानों में 6 फरोड़ टन से अधिक खनिज भण्डार होने का घनुमान है। इनकी उपयोग करने पर देश अपनी मांग की पूर्ति में श्रात्म-निर्भर हो सकता है।

आधृतिक शक्ति के साधनों में कीयला, पेट्रोल एवं जलविद्यत मुख्य हैं। इनकी आवश्यकता राज्य में कल-कारखानों को चलाने के लिए होती है। किसी क्षेत्र में किस उपलब्ध शक्ति का उपयोग किया जाये, यह कई तथ्यों पर निर्भर करता है, जैमे स्थापित क्षमता की प्रति इकाई पूंजीगत लागत, उत्पन्न की गई जलणिक या तापशक्ति की प्रति किलोबाट घण्टा लागत. परियोजना तैयार करने की अवधि श्रीर कोयला, पढ़ोलियम या जल की पर्याप्त मात्रा में प्राप्ति । वैसे राजस्थान इन तीनों ही शक्ति संसाधनों में अच्छी स्थिति नहीं रखता है और अभी तक शक्ति संसाधनों में ग्रभाव वाला राज्य माना जाता है। इस अभाव वाली स्थिति से निपटने के लिए अन्य गीण शक्ति संसाधन जैसे वायू, गैस, परमाणु और सौर ळर्जा ग्रादि से भी शक्ति प्राप्त करने के प्रयास राज्य में किये जा रहे हैं लेकिन कोई विशेष सफलता सभी तक अजित नहीं की जा सकी है।

कोयला

राज्य कीयले के सुरक्षित भण्डारों की दिन्ट से गरीब है। राजस्थान लिग्नाईट कीयले का उत्पादन करता है। लिग्नाईट अथवा भूरा को ग्ला जलने में ग्राधिक धुन्नौ देता है। इसमें कार्बन की मध्या 45 प्रतिगत से 55 प्रतिगत, जल का अग 30% से 55% और वाष्य की मात्रा 35 प्रतिशत से 50 प्रतिशत तक होती है। इसमें सल्फर का प्रतिशत भी ग्रधिक होता है, अतः यह कोक के लिए उप-यक्त नहीं है।

राजस्थान में कीयला बीकानेर, जीधपुर व जैस तमेर क्षेत्रों में पाया जाता है। राजस्थान के बीकानेर मण्डल में लिग्नाईट की मुख्य उत्पादन पेटी स्थित है जो बीकानेर शहर के दक्षिण में पूर्व से पश्चिम दिशा में फैली है। इस पेटी में लिग्नाईट उत्पन्न करने वाले क्षेत्र पलाना, खारी, चान्नेरी, गंगा-सरीवर और मुख्य ग्रादि में स्थित हैं। इस पेटी के वाहर कीयला उत्पादक क्षेत्र जीधपुर जिले में गंगा-सरीवर है। इन सभी क्षेत्रों में पलाना एक प्रमुख उत्पादक क्षेत्र है। इन सभी क्षेत्रों में पलाना एक प्रमुख उत्पादक क्षेत्र है। पलाना की खानों से कीयला लगभग 60 वर्षों से निकाला जा रहा है। श्रकेले बीका-नेर क्षेत्र से लगभग 56,000 टन कीयला निकाला जाता

है। विश्लेषण से ज्ञात हम्रा है कि पलाना का लिग्नाईट संसार का सर्वश्रेष्ठ लिग्नाईट है। पलाना खाने टर्शरी कोयला जमावों के ग्रन्नर्गत जानी जाती हैं। कोयला क्षेत्र बीकानेर के दक्षिण-पश्चिम में लगभग 23 किलोमीटर पर स्थित हैं। राजस्थान के इस भू भाग में कुछ ग्रामीणों के द्वारा 1898 में एक कुए की खदाई करते समय इसके भण्डार प्रकाश में आये। कीयले की परतें सतह से लग-भग 61 मी हरे ही निरुष्ट्रिपर पाई गई भूमिगत जल का स्तर लिग्नाइट सतहे से लेगुसूग 45 मीटर छीर नीचे है राजस्यान कोयले में निर्देश होने के कारण तथा क्रिएलि और मध्ये प्रदेश से जो की पुली मंगाया जाता है, उसेंहे महिगा पड़ने के फर्नस्वरूप जीयले के इन क्षेत्रों ने म्रपनी भार मधिक स्थान आकरित किया। बाद में इस क्षेत्र में खिन में भेड़ (रों की जात कारी प्राप्त करने तथा खनिज का शोशग करने के लिए अन्वेषण श्रीर खनन कार्य प्रारम्भ किये गये । कीयले के भण्डारों का निर्धा-रण करने के लिए कूनक शोबन (Sinking Shaft) खनन विधि को प्रयनाया गया। बाद में इसी विधि के द्वारा कोयले का विदोहन किया गया तया ऊर्जा घरों और अन्य छोटे मोटे कार्यों की प्रावश्यकता की पूर्ति इसी कोयले से की गई।

पलाना क्षेत्र रेगिस्तानी क्षेत्र में स्थित है। वायुढ़ वालू जनाव माह्यर भू-गर्भी। शैननपूर्हों की प्रनावृत नहीं होने देते। बालू की गहराई सजह से 0 6 मीटर से 3 मीटर तक है। बाद में 21 मीटर की गहराई तक रेत व कंकड़ के स्नर सामान्यतः पाये जाते हैं। इसके पश्चात् 6 मीटर से 13 मीटर तक चूने व चूने के पत्यर हैं। उसके पश्चात् कठोर संघनित चूना पत्यर ग्रादि ने चूना पत्यर ग्रादि ने चूना पत्यर ग्रादि ने चूना पत्यर ग्रादि के कम में तहें पाई जाती हैं। इसके बाद जिग्नाईट कोयले की पट्टियां आरंभ होती हैं। पलाना में औसत रूप से 6 मीटर कोयले की परतें हैं।

सन् 1,900 के बाद बहुत श्रधिक संख्या में पूपक खोदे गये श्रीर लिग्नाईट इन परतों से प्राप्त किया गया। यह कूपक छतों के गिर जाने श्रथवा खानों में श्राग लग जाने के कारण त्याग दिये गये। पलाना क्षेत्रों से लिग्ना- ईट के खनन कार्य में निम्न कारणों से शिथिलता ग्रा गई।

- (i) लिग्नाईट घटिया किस्म का कोयला है।
- (ii बाजार केवल ऊर्जा घरों तक सीमित था।
- (iii) भारत के अन्य भागों से उत्तम किस्म का कोयला सस्ती दरों पर उपलब्ध कर लिया जाता था।

द्वितीय विश्व युद्ध के पश्चात पुनः इसका खनन कार्य किया जाने लगा क्यों कि एक तो बाहरी राज्यों जैसे विहार व उड़ीसा से कीयला महंगा पड़ने लगा, दूसरे इसको लाने में परिवहन घड़चनें पाने लगी। इसलिए खनन विधियों में सुधार के प्रयास किये जाने लगे तथा ग्रन्थ क्षेत्रों में इसकी खोज के लिए पर्यवेक्षण कार्य प्रारंभ किये गये।

वर्तमान में लिग्नाईट का खनन भूमिगत खनन स्रौर स्टाल खनन विधियों से किया जाता है। कुपक कीयले की प्राप्त करने के लिए संख्रित्र किये जाते हैं। फर्श के साथ दो मीटर ऊंचे और 2 मीटर चौड़े गलियारे परतों में खोद जाते हैं और 0.6 मीटर से 1.6 मीटर के अन्त-राल पर लकड़ी के लड़ों के द्वारा इनकी अलग किया जाता है। यह ऊपरी परतों की आश्रय प्रदान करने में सहायक होते हैं। गलियारों के लिए पतली पतली लकड़ी की परतें वाछित होती है। इस प्रकार की खनन विधि में बड़े लाभ हैं। इस विधि में कार्य करते हुए ग्रान्तरिक क्षेत्रों में काफी आगे वढ़ना सम्भव होना है ग्रन्यया ग्रन्य विधियों के द्वारा खुदाई करने पर लिग्नाईट की मुनायम तया भुरभुरी प्रकृति के कारंग छतों के गिर जाने अयवा श्राग लग जाने का भप रहता है। श्रतः उपरोक्त कारणों के फलस्वरूप कीयले की उपनव्य मात्रा का केवल 15 प्रतिशत ही खनन किया जाता है। पलाना लिग्नाईट उत्पादन क्षेत्र में लगभग 20.5 मिलियन टन के कुल सुरक्षित भण्डार पाये जाते हैं। पलाना के उत्तर-पूर्व में देशनीक गांव की ग्रोर 1.5 करोड़ टन लिग्नाईट कोयला होने का अनुमान हैं। हाल के वर्षों में खानों से लिग्नाईट की ग्रधिक मात्रा प्राप्त करने के लिए ग्रन्य विधियों जैसे हाय द्वारा वालू भराव विधि को काम में लिया जाने लगा है। इस विधि में भ्राग न लगने तथा छत ने गिरने के लिए सतह से बालू लाई जाती है और खनिज निकाले गये क्षेत्रों में भर दी जाती है। इन खानों में वाप्प कर्जा का प्रयोग

लिग्नाईट को वाहर निकालने तथा खनन श्रमिकों द्वारा पिंजड़ा उठाये जाने के लिए किया जाता है। विद्युत शक्ति का उपयोग रोशनदानों तथा इंजिन को हवा देने के लिए भी किया जाता है।

कुछ प्रारम्भिक जाँच पड़तान और संछिद्रों के द्वारा पूर्वेक्षण अन्य स्थानों पर लिग्नाइट की उपस्थित को दर्शांत हैं। ऐसे स्थान खारी, भड़वानिया, चान्नेरी, गंगासरोवर, मुन्ध, केसरदेसर और नापासर हैं। इन क्षेत्रों में लिग्नाईट सतह से 32 मीटर से 67 मीटर की यहराई तक मिलता है। यह अभी तक ज्ञात नहीं किया जा सका है कि उपरोक्त स्थानों पर लिग्नाईट व्यापारिक पैमाने पर निकाला जा सकता है अन्यथा नहीं। अगर सुरक्षित भण्डार बड़े सिद्ध होते हैं तो राजस्थान की ऊर्जा समस्याओं को किसी हद तक सुलझाने में सहायक होंगे।

लिग्नाईट का उपवोग एक ऊर्ज़ के रूप में हो, इस पर विशेष बल नहीं दिया जा सकता। बिहार व मध्य- प्रदेश से कीयला मंगाना, परिवहन की ग्रधिक लागत के कारण अनिधिक है जबिक राजस्थान के भौद्योगिक विकास के लिए सस्ती ऊर्ज़ की आवश्यकता है। वर्तमान में वीकानेर व गंगानगर शहरों को विद्युत शक्ति प्रदान करने के लिए लिग्नाईट से वाष्प का उत्पादन किया जा सकता है। पलाना का कीयला एक लम्बे समय से वीकान नेर और गंगानगर के बिजली घरों में एवं रेलवे के उपयोग में ग्राता था। ग्रब इस कीयले का उपयोग ईटों को पकाने के काम में भी होता है।

अनुसंधान एवं परीक्षण के वाद यह पाया गया है कि पलाना लिग्नाईट को सफनतापूर्वक कम ताप पर सह-उत्पाद कोलतार, तेल, बॅजिल आदि और अर्ड-को आप्त करने के लिए व्यवहार में लाया जा सकता है। अर्ड-कोक वंधने के वाद ईधन वन जाता है। इसमें उच्च क्लोरीफिक मूल्य होता है। इसमें सल्फर की तरह से कोई अवांछनीय तत्व नहीं रहते हैं।

वर्तमान में श्रीद्योगीकरण की मांग को देखते हुए लिग्नाईट की इतनी वड़ी मात्रा को उपयोग में तिए बिना नहीं छोड़ा जा सकता है। खुली खान खुदाई विधि से सभी लिग्नाईट के प्रछूते भागों में वड़ी प्रासानी में

उनका शोपण किया जा सकता है। राजस्थान में लिग्नाईट ससाधनों का पूर्ण विकास आवश्यक है क्योंकि यह उद्योग के विकास के लिए ऊर्जा प्रदान करेगा। पलाना लिग्नाईट का उपयोग ईधन के अच्छे स्त्रोत के रूप में किया जा सकता है ग्रीर कार्वनाइजेशन ग्रीर अन्य मह-त्वपूर्ण डिस्टलेशन उत्पादों के लिए इसे एक ग्रच्छे कच्चे माल के रूप में भी उपयोग में लाया जा सकता है।

म्रभी हाल में किये गये सर्वेक्षण कार्यों से पता चला है कि नागौर जिले में मेडतारोड तथा बाडमेर जिले के क्पूरड़ी क्षेत्रों में क्रमश: 30 लाख व 6 करोड़ टन लिंग्नाईट भण्डारों का पता लगाया जा चुका है। मेडता-रोड में दो करोड नौ लाख टन लिग्नाईट के भण्डार होने का ग्रन्मान है। कपूरड़ी में जो लिग्नाईट मिला है वह ग्रच्छी किस्म का है। इस क्षेत्र में लिग्नाईट प्राप्ति से पूर्व जमीन पर मिलने वालें केटोनाईट द्यादि खनिज भी काफी उपयोगी है और उसे वेचा जा सकता है। यह 12.37 मीटर से 45 मीटर की गहराई तक मिले हैं। इस क्षेत्र में लिग्नाईट की कहीं तीन मीटर थीर कहीं 7 मीटर मोटी सतह का पता चला है। लिग्नाईट के नये भण्डारों का पता लगाने हेतु खान एवं भ-विज्ञान के द्वारा वर्ष 1988 में नागौर जिले के इग्यार कसनाऊ, मेड्तारोड व इन्दावर क्षेत्र में तथा वीकानेर क्षेत्र के मांडल, चारण क्षेत्र में कूल 4345 मीटर क्षेत्र में खदाई करवायी गई हैं, जहां लिग्नाईट की 3 मीटर से 5 मीटर तक की पट्टियां होने के संकेत मिले हैं।

पिछले अकाल वर्षों में केवल जल विद्युत शक्ति पर निर्भर रहने के सम्बन्ध में गम्भीर सन्देह उत्पन्न हो गये हैं। विद्युत उत्पादन क्षमता कम हो गई तथां विजली के प्रयोग में भारी कटौती खागू की गई हैं। इसलिए विद्युत शक्ति की विश्वसनीय पूर्ति के लिए ईधन परिचालित विजलीघरों का महत्वपूर्ण स्थान बना रहेगा। इस प्रसंग में लिग्नाईट पर आधारित विजलीघरों की स्थापना निम्न अवस्थितियों पर करनी होगी-(i) पलाना मे 260 मेगावाट क्षमता का एक विद्युतगृह स्थापित करने के लिए योजना आयोग की स्वीकृति प्राप्त हो गई है। (ii) बाड़मेर के कपूरड़ी में 6 करोड़ टन लिग्नाईट भण्डार पर ग्राधारित 500 मेगावाट क्षमता का एक ताप

विद्युतगृह सातवीं पंचवर्षीय योजमा में स्थापित किया जा सकता है।

खनिज नेल

खनिज तेल की प्राप्ति केवल अवसादी शैलों में ही सम्भव होती है श्रीर वह भी तव जब तेल निर्माण के लिए प्रयुक्त भूगर्भीय दशायें विद्यमान हो। वालू ग्रीर चने की अवसादी शैलों में तेल उसी तरह विद्यमान रहता है। है जैसे स्पंज में जल । खनिज तेल हाइड्रो-कार्वन यौगिकों का मिश्रण होता है। करोड़ों वर्पा की श्रवधि में वनस्पति एवं जीवों के बड़ी मात्रा में की चड़, मिट्टी, बालू, ग्रादि में दवे रहने पर उन पर गर्मी, दवाव, रसायन, जीवाण श्रीर रेडियो सिकयता श्रादि कियाओं के फलस्वरूप खनिज तेल की उत्पत्ति होती है। राजस्थान के वीकानेर व जैसलमेर जिले में तथा पश्चिमी जीधपूर में प्रवसादी चट्टानें पायी जाती है। इसलिए खनिज तेल की सम्मा-वनाग्रों से इन्कार नहीं किया जा सकता। जैसलमेर के भूतपूर्व महारावल के अनुरोध पर डा. सिरिल एस. फोक्स ने इन क्षेत्रों का अध्ययन कर अपने प्रतिवेदन में पैट्रोलियम पाये जाने की सम्भावनाओं को वतलाया था किन्तु उस समय इस दिशा में कोई कार्य नहीं किया जा सका ।

भारत सरकार ने इस क्षेत्र की विस्तृत जांच कर-वाने का निर्णय लिया तथा मार्च, 1955 में एक दल ने इस सम्बन्ध में खोज भी की । कोलम्बो योजना के अन्त-ग्त एक विदेशी फर्म ने सन 1956 में जैसलमेर क्षेत्र का हवाई चुम्बकीय सर्वेक्षण सम्पन्न किया तथा तेल के **ब्रतुल भण्डार की उपस्थिति को बतलाया। तृतीय पंच-**वर्षीय योजना के प्रारम्भ में तेल और प्राकृतिक गैस कमीशन को यह सींपा गया जिसने फ्रोन्च विशेपज्ञों की सहायता से जैसलमेर से 55 किलोमीटर दूर भारती ढीवा पर कुए की खुदाई कर खोज कार्य प्रारम्भ किया जिसमें तेल विद्यमान होने के सकेत मिले। जैसलमेर के रामगढ, खवालिया व देवा तथा लोंगेंवाल क्षेत्रों में कृग्रों का खनन कार्य सम्पन्न किया गया है। इन सब खोजों के ग्राशाजनक व उत्साहवर्द्ध परिणाम सामने आये हैं। यह उल्लेखनीय है कि भूगर्भीय मानचित्र के अनुसार इन्हीं अक्षाशों पर स्थित पाकिस्तान के सुई नामक स्थान पर गैस प्राप्त हुई है जो सुई गैस के नाम से विख्यात है।

सन् 1966 में तेल एवं प्राकृतिक गैस आयोग ने जैसलमेर में खोज कार्य किये जिनके परिणामस्वरूप जैस-लमेर शहर के उत्तर पश्चिम में मनहेरा टीवा के पास स्थित 'कमली ताल' में गैस निकली है।

राजस्थान में आयोग द्वारा किये गये हवाई चुम्बकीय, सत्ती चुम्बकीय, घनत्व एवं भूकम्भीय सर्वेक्षण जो
वीकानेर एवं जैसलमेर में किये गये उनसे एक महत्वपूर्ण
संरचनात्मक क्षेत्र 'जैसलमेर-मारी महराव' का पता लगा
है जिसकी प्रवृति पाकिस्तान के भारी तथा खांडकोट गैस
क्षेत्रों की और जाती हुई दिखलाई देनी है। ये पाकिस्तान
के व्यापारिक पैमाने पर गैस के उत्पादन करने वाले क्षेत्र
हैं। इस भूगर्मीय संरचना को घ्यान में रखते हुए 9
कुप्रों की खुदाई की गई जिनमें से मनेहरा टिव्वा के नं.
6 के कुए में 400 से 500 मीटर की गहराई पर गंस
मिली। इस क्षेत्र में अनुमान है कि लगभग 20 करोड़
घनमीटर गैस होगी क्योंकि दवाव कम है। इसलिये गैस
का उपयोग जैसलमेर व चानन क्षेत्रों में विद्युत के उत्पादन में किया जा सकता है।

श्रायोग द्वारा दो श्रन्य वेसिनों वदेसर के निकट शाहगढ़ तथा लुनार के समीप किशनगढ़ क्षेत्रों की खोज भी श्रायोग द्वारा की गई है। इन क्षेत्रों की भूगर्भीय संरचना तेल के वड़े भण्डारों की सम्भावनाएं प्रकट करती है नयोंकि जुरेसिक काल के सागरीय तल घाटी के मध्य इस प्रकार के स्रोत के बहुत श्रधिक श्रासार हैं।

राजस्थान के मरुस्थलीय क्षेत्र में 950 लाख टन
भूगर्भीय तेल व गैस के भण्डार की सम्भावना है। इन
भण्डारों के दोहन के लिए 28,600 वर्ग किलोमीटर
क्षेत्र में तेल गैस की खोज का कार्य ग्रायल इण्डिया ने
गुरू कर दिया है। ग्रायल इण्डिया ने जोधपुर, वोकानेर
जैसलमेर, श्रीगंगानगर जिलों के निर्धारित क्षेत्रों में
1990 तक 1:0 तेल कुए खोदने की योजना बनाई
है। इन जुओं की गहराई करीव 3.8 हजार मीटर
होगी। इसी होत्र से मंडे, मनिहारी टिट्वा, घोटारू व
सादेवाल में प्राकृतिक तेल एवं गैस ग्रायोग ने 19 तेल

कूए.खोदे हैं। सीमा पार पाकिस्तान में भी तेल के भण्डार मिले हैं। श्रायल इण्डिया ने जैसलमेर जिले में तनोट के निकट एशिया की सबसे अधिक शक्तिशाली रिंग से तेल कुए की खुदाई का कार्य मार्च, 1988 से शुरू कर दिया है। इस क्षेत्र से लगभग 50 लाख टन तेल व गैस के भण्डार होने के अनुमान हैं। ये भण्डार लगमग 3.5 हजार मीटर गहराई में निलने की संगावता है। इस कार्य पर सातवीं यो तना में 170 करोड रुपये के लगभग न्यय होने का अनुगान है। ऐनी सम्मावना है कि तेल निकालने का कार्य वर्ष 1989 के मध्य से शुरू हो जायेगा। देश में सन् 1970-71 में 63 लाख टन तेल और 1 अरब 44 करोड 50 लाख घनमीटर गैस निकाली गई! इसकी त्लना में 1986-87 में 3 करोड़ 5 लाख टन तेल ग्रीर 9 अरव 85 करोड़ 30 लाख घनमीटर गैस निकाली गई। राजस्थान का हिस्सा उत्पादन की दिष्ट से ग्रभी नगण्य है परन्तु नवीन क्षेत्रों में तेल की प्राप्ति के पश्चात यह एक महत्वपूर्ण भूमिका निवाहे गा।

विद्यत

विजली उत्पादन की रफ्तार को यदि राज्य की प्रगति की गति का सूचक माना जाये तो राजस्थान की प्रगति आश्चर्यजनक कही जा सकती है। वर्तमान में राज्य को विद्युत उत्पादन की संस्थापित क्षमता 2188 मेगावाट (सितस्वर 1988) तक पहुंच चुकी है, जबकि 1949 में राजस्थान निर्माण के समय यह क्षमता मात्र 13.27 मेगावाट थी। मार्च, 1989 तक राज्य में विद्युत उत्पादन की संस्थापित क्षमता 2788 मेगावाट तक होने की सम्भावना है। राज्य में विजली की खपत भी अर्थ 100 यूनिट प्रति व्यक्ति हो चुकी है जबिक राज्य के निर्माण के समय यह केवल 2.9 यूनिट ही थी।

वर्तमान में राज्य की पूरी योजना का लगभग एक तिहाई भाग विद्युत विकास के लिये ही ग्रावटित है। इस एक तिहाई हिस्से में से काफी राणि विद्युत उत्पादन क्षमता बढ़ाने तथा ट्रांसिमणन व सव-ट्रांसिमणन का जाल विद्याने के उपयोग में लायी जा रही हैं। ग्रीद्योगिक ग्रीर काग्तकारों के पम्पसेटों में हुई वढ़ोतरी से 'सिक्कनस कण्डेंससं' और 'शन्ट नेपसीटसं' लगाने की ओर भी समुचित व्यान दिया जा रहा है ताकि विद्युत सप्लाई व्यवस्या में स्यायी मदद मिल सके।

अड वनों का निराकरण — राजस्थान में विजली के उत्पादन और विकास में शुरू से ही काफी श्रड़चनें ग्राग्री हैं। वाग्ह मासी निदयां नहीं होने की वजह से जल विद्युत विकास का मार्ग श्रवरुद्ध हो गया। कोयला खदान नहीं होने से ताप विजली उत्पादन की दिशा में भी नहीं वड़ा जा सका। ऐसी स्थित में जो भी वेहतर विकत्य हो सकता था वही राजस्थान ने श्रपनाया और विकत्य यह कि उसने जल विद्युत उत्पादन की दिष्ट से भाग्यशाली राज्यों की साभेदारी में जल विद्युत विकास के प्रयत्न शुरू किये। पंजाब श्रीर हरियाणा की साभेदारी में भाखरा-नांगल तथा व्यास परियोजना और मध्यप्रदेश की साभेदारी में चम्बल तथा सतपुड़ा परियोजना में इसी प्रकार की परियोजना में हैं।

कृषि और ग्रौद्योगिक विकास की भारी सम्भावनाग्रों को घ्यान में रखते हुए कोटा के पास राजस्थान आण-विक विद्युत परियोजना प्रारम्भ की गयी तथा वहां 220-220 मेगावाट की दो इकाईयां स्थापित की गयीं ताकि राजस्थान का श्रपना कोई स्राधारभूत स्टेशन वन जाये, जिस पर यह राज्य निर्भर रह सके।

कोटा थर्मे विद्युत परियोजना 1978 में कोटा ताप विद्युत केन्द्र का काम हाथ में लिया गया जिसकी अधिकतम उत्पादन क्षमता 850 मेगावाट विद्युत होगी। इसकी 110-110 मेगावाट क्षमता की दो इकाईयाँ फायम की जा चुकी हैं। ये दोनों इकाईयाँ अब अपनी पूरी क्षमता से काम करने लगी हैं। इसी परियोजना के दूसरे चरण में 21 -210 मेगावाट क्षमता की दो श्रीर इकाईयाँ स्थापित करने का कार्य प्रगति पर है।

दूसरे चरण की प्रथम इकाई जहां समय से पहले चालू कर दी गई, वहाँ दूसरी इकाई जो जून, 89 में प्रारम्भ होने का लक्ष्य निर्धारित किया गया है, उसके 31 मार्च 1989 तक विजली उत्पादन प्रारम्भ कर देने की ग्राजा है। वर्ष 1988-89 में कोटा तापीय तृतीय चरण 210 मेगावाट के लिए 3.4 करोड़ रुपये का प्रावधान प्रस्तावित है।

राजस्थान ग्राणिवक परियोजना ग्रीर कोटा ताप विद्युत परियोजना से उत्पन्न होने वाली विजली ग्रीर विभिन्न ग्रन्तर्राज्यीय परियोजनाग्रों सिंहत वर्तमान में राजस्थान की विद्युत क्षमता कुल 2.188 मेगावाट है। इसमें सिगरौली सुपर पावर स्टेशन से मिलने वाली 123.52 मेगावाट विद्युत भी शामिल है।

नदी घाटी परियोजनायें—राज्य ने रावी, व्यास ग्रीर सतलज निद्यों के पानी पर ग्राधारित जल विद्युत परियोजनाग्रों में प्रपने हिस्से को प्राप्त करने के लिए भपना दावा पेश किया है। ये परियोजनायों हैं—नाथपा, झाकड़ी प्रोजेक्ट (1020 मेगावाट), शीन डेम पावर प्रोजेक्ट (480 मेगावाट), भानन्दपुर सा प्रोजेक्ट (134 मेगावाट), यू वी. डी. सी. स्टेज— 2 (45 मेगावाट), शापुरकाँडी प्रोजेक्ट (94 मेगावाट), वेयरासूल प्रोजेक्ट (180 मेगावाट) तथा सलाल प्रोजेक्ट (330 मेगावाट)।

राजस्थान और हिमाचल प्रदेश के बीच 1981 में हुए समझौत के अनुसार राज्य कोल परियोजना में 51 प्रतिगत हिस्सा प्राप्त करने का हकदार होगा। ग्रव दोनों सरकार केन्द्र सरकार को इस परियोजना को स्वीकृति प्रदान करने के लिए अनुरोध कर रही है। सतलज नदी के 6 किलोमीटर ऊपर की और 600 मेगावाट धामता वाला देहर पावर प्लांट लगाया जायेगा। इसके ग्रलावा हिमाचल प्रदेश 3 × 40 मेगावाट धामता की स्थापित की जाने वाली संजय दिखुत परियोजना की ग्रतिरिक्त विद्युत राजस्थान राज्य को वेचेगा।

विद्युत गृहों के निर्माण के सम्बन्ध में राजस्यान सम्बन्धी निम्न परिशोजनाएं महत्वपूर्ण हैं—

1. मांखड़ा-नांगल योजना - नांगल यांघ से 65 किलोमीटर लम्बी नहर जो शिवालिक पठार से निकाली गई है उस पर दो विद्युत गृह बनाये गये है। पहला विद्युत गृह सरगंगूबाल तथा दूमरा कोटला स्थान पर बनाये गये हैं। इन स्थानों पर दोनों विद्युतगृहों में 23-24 हजार किलोबाट बाले तीन-तीन विद्युत-हत्या-दक यन्त्र लगाए गए हैं। सरगंगूबाल विद्युतगृह पर लगभग 62 करोड़ रुपये की राज्ञि व्यय की गई घौर यह सन् 1955 से विद्युत का हत्यादन कर रहा है।

इससे बीकानेर, रतनगढ़ तथा श्रन्य निकट के नगरों में जल-विद्युत प्रदान की जा रही है। दूसरा विद्युतगृह राजस्थान में गंगानगर तथा चूरू के नगरों को विजली इदान कर रहा है। सभी विद्युत-गृहों की कुल प्रतिस्था-पित क्षमता 12 लाख किलोवाट है।

2. चम्बल योजना—यह योजना मध्यप्रदेश तथा राजस्थान दोनों राज्यों की योजना है। इस योजना के ग्रन्तर्गत गांधी सागर बांध, राणाप्रताप सागर बांध तथा कोटा बाँध (जवाहर सागर बांध) के साथ-साथ तीन जल विद्युत गृहों का भी निर्माण किया गया है।

गाँधी सागर बांध के अन्तर्गत विजलीवर में चार संयंत्र 23 मेगावाट तथा एक संयत्र 27 मेगावाट क्षमता का है। इस प्रकार इसकी कुल विद्युत क्षमता 1.19 लाख किलोवाट है।

राणाप्रताप सागर वाँघ के शक्ति-गृह में 43-43 मेगावाट क्षमता के तीन संयन्त्र लगाये गए हैं। इस प्रकार इसकी कुल विद्युत क्षमता 1.29 लाख किलोवाट है। केन्द्र सरकार द्वारा कनाड़ा के सहयोग से प्रताप सागर वांघ के समीप ही अणुशक्ति परियोजना पर 180 करोड़ रुपये व्यय होने का अनुमान है जिसकी विद्युत क्षमता ग्रभी 2 लाख किलोवाट है और एक यणु भट्टी ग्रीर पूरी होने पर कुल चार लाख किलोवाट विजली प्राप्त होगी।

जवाहरसागर वांध के अन्तर्गत शक्तिगृह में 33-33 मेगावाट क्षमता की तीन इकाईयां उत्पादनरत हैं, कुल विद्युत उत्पादन क्षमता 99 हजार किलोवाट है।

चम्बल परियोजना विद्युत उत्पादन की दिष्ट से राज्य के लिए वरदान सिद्ध हुई है। इससे कुल मिलाकर 291 मेगावाट विजली मिल सकेगी और अणुशक्ति से भी 4 लाख किलोवाट विजली प्राप्त होगी।

3. नर्मदा-घाटी-योजना—खोसला समिति के बनु-सार नर्मदा-घाटी योजना के अन्तर्गत प्राप्त 2 हजार मेगावाट जल विद्युत का 100 मेगावाट अंग राजस्थान के सिरोही, जालीर तथा बाड़मेर जिलों को मिलना चाहिये। मध्यप्रदेश सरकार से इस बाबत समझीता हो गया है। 4. माही विद्युत परियोजना—वांसवाड़ा के निकट माही जल-विद्युत परियोजना के अन्तर्गत प्रथम विद्युत इकाई के 72 मैट्रिक टन विजली जनरेटर स्टेटर की स्थापना 21 सितम्बर 1984 को की गई तथा नवम्बर 84 के प्रथम सप्ताह में जनरेटर सेट भी कायम कर विया गया।

माही योजना के अन्तर्गत निर्माणाधीन दो विद्युत गृहों की चार इकाईयों से 140 मेगावाट विद्युत का उत्पादन हो सकेगा। यह विद्युतगृह माही बाँध के निकट तथा हैंगपुरा ग्राम के निकट बनाये जा रहे हैं। माही में स्थापित किये जा रहे 25-25 मेगावाट के विद्युत घर का भी कार्य चालू है। इससे भी वर्ष 1989 के प्रारम्भ से 45 मेगावाट विजली मिलने लगेगी।

5. इन्दिरा गांधी नहर परियोजना — इन्दिरा गांधी नहर की वितरक नहरों पर कई जल-विद्युत गृह वनाये गये हैं इनसे 22 हजार किलोवाट विद्युत मिल रही है।

इन्दिरा गाँधी नहर पर उपलब्ध जल प्रपातों से विजली बनाने की प्रस्तावित योजनाओं के प्रन्तर्गत पूगल शाखा पर दो विद्युतगृह, सूरतगढ़ शाखा पर दो विद्युतगृह, सूरतगढ़ शाखा पर दो विद्युतगृह, तथा चारणवाली योजना के प्रन्तर्गत एक विद्युतगृह प्राटि पर कार्य चल रहा है जिनकी वर्ष 1988-89 में पूर्ण होने की सम्भावना है। यह सभी लघु विद्युत योजनाय है।

श्रनूपगढ घाखा पर उपलब्ध जलप्रपातों का उपयोग करने के लिए तीन विद्युतगृह स्थापित किए गए हैं। प्रत्येक की विद्युत क्षमता 1.5 मेगावाट है। वीरसालपुर शाखा पर भी तीन विद्युतगृह स्थापित किए जायेंगे।

- 6. सतपुड़ा-व्यास विद्युत गृह—गुजरात, मध्यप्रदेश एवं राजस्थान तीनों राज्यों का सिम्मिलित ताप विद्युत गृह है। इससे राजस्थान को 100 मेगावाट विद्युत प्राप्त होती है। इसकी कुल क्षमता 1,100 मेगावाट की है जो सौतवी योजना के अन्त तक तैयार हो जायेगी। इससे एक तिहाई विद्युत राजस्थान को मिलेगी।
- 7. व्यास परियं,जना च पोंग वांघ—यह राजस्यान, पंजाब व हरियाणा तीनों की संयुक्त परियोजना है। इस

योजना के दो चरण हैं - पहला व्यास, सतलज कड़ी तथा दूसरा, पोंग वांध। प्रथम चरण के ग्रन्तर्गत चार इकाईयों का विद्युत गृह जिसमें प्रत्येक इकाई की क्षमता 165 मेगावाट तथा कुल क्षमता 6.6 लाख किलोवाट होगी। भविष्य में दो ईकाईयां ग्रीर लगाने की गुंजाइश रखी हैं। दूसरे चरण में एक विद्युतगृह का निर्माण किया गया है। जिसमें विद्युत की ग्रिधिष्ठापित क्षमता 2.4 लाख किलोवाट है। भविष्य में दो इकाईयाँ जिनमें प्रत्येक की क्षमता 60 हजार किलोवाट होगी, स्थापित करने की व्यवस्था रहेगी।

8. अन्ता विद्युत परियोजना—ग्रन्ता (कोटा) में 430 मेगावाट क्षमता के विद्युत गृह को केन्द्रीय क्षेत्र में लगाने का निर्णय लिया जा चुका है। यहाँ गैस पर भ्राधारित विद्युत गृह से वर्ष 1989 से विद्युत उत्पादन होने लगेगा तथा इससे राजस्थान को 95 मेगावाट विजली मिलने लगेगी।

सिगरीलो सुपर पाँवर स्टेशन—इस से राजस्थान राज्य को कुल 123.52 मेगावाट विजली प्राप्त होगी। यह केन्द्रीय सरकार की परियोजना है जिसमें पूरी क्षमता से 2000 मेगावाट विजली का उत्पादन होने पर राज-स्थान को कुल 300 मेगावाट विजली मिलेगी।

नेशनल थर्मेल पावर कॉरपोरेशन कानपुर से जयपुर तक 440 के. वी. लाईन का निर्माण करवा रहा है जिस से राज्य अपने हिस्से की बिजली सिगरौली से प्राप्त कर सके। राजस्थान राज्य विद्युत मण्डल ने जयपुर में हीरा-पुरा स्थान पर 440 के.बी. ग्रिंड सव-स्टेशन का निर्माण करवाया है।

10. बम्बई हाई गैस पर आधारित योजना— बोम्बे हाई गैस पर आधारित दो तापीय विद्युतगृहों की स्थापना बांसवाड़ा व सवाईमाधोपुर में किए जाने हेतु परियोजनाएं तैयार की गई हैं। प्रत्येक विद्युतगृह की क्षमता 400 मेगाबाट हैं ग्रीर इन पर कुल 251 करोड़ रूपये व्यय होने का श्रनुमान है। भारत सरकार ने इन परियोजनाओं को केन्द्रीय क्षेत्र में लेने का नीतिगत निणंय लिया है।

राज्य की 1988-89 की वार्षिक योजना के ग्रन्त-गत ऊर्जा क्षेत्र में सर्वाधिक 208 करोड़ 71 लाख रूपये का प्रावधान प्रस्तावित है तो कुल योजना का 29.40 प्रतिशत है। विजली की कमी को ध्यान में रखते हुए वर्ष 1989-90 के प्रावधान का 58 प्रतिशत उत्पादन योजनाओं में लगाने का प्रस्ताव है। इनमें मुख्यत्या कोटा तापीय परियोजना का द्वितीय वरण, माही पन विद्युत परियोजना कर्जा गृह द्वितीय व लघुपन विजली योजनायें हैं। केन्द्रीय सरकार की परियोजनाओं में रिहन्द सुपर थर्मल पावर स्टेशन से 100 मेगावाट विजली मिलने की सम्भावना है। इन परियोजनाओं के पूरा होने से वर्ष 1989-90 में 8,100 लाख यूनिट विजली उपलब्ध होने का अनुमान है।

इन के ग्रितिरिक्त सूरतगढ़, माँडलगढ़, धौलपुर श्रादि तापीय परियोजनाएं केन्द्र सरकार को भेजी गई हैं जिन को स्वीकृति मिलने की पूर्ण सम्भावना है। मांगरोल, माउन्ट आबू में भी विद्युत उत्पादन संयंत्र लगाने की भी योजना है।

विभिन्न ग्रन्तरिज्यीय व राज्य के भीतर चल रही योजनाग्नों से निकट भविष्य में मिलने वाली विजली की मात्रा को देखते हुए यह कहा जा सकता है कि बिजली के क्षेत्र में राज्य का भविष्य उज्जवल है।

ट्रांसिमशन का विस्तार—1949 में राजस्थान निर्माण के समय राज्य में व्यावहारिक रूप से कोई भी ट्रांसिमशन लाइन नहीं थी। राज्य में 2501.70 किलोमीटर 220 के.बी. व 5618.80 किलोमीटर 32 के. वी. ट्रांसिमशन लाइनों तथा 132 के.बी. विद्युत उपकेटों का निर्माण किया गया है। इन केन्द्रों की कुल क्षमता क्रमशः 1970 एम.बी.ए. तथा 2088.5 एम. वी.ए है। इसमें से 1981-84 की प्रविध में 2110.76 किलोमीटर एम.बी.ए. तथा 1120.00 किलोमीटर इ. एच.बी. ट्रांसिमशन लाइनें डाली गयी।

इसके अतिरिक्त 15851 किलोमीटर लम्बी 33 के. वी. लाईन तथा 1780.30 एम. वी ए. 33/11 के. वी. क्षमता के सब स्टेशनों का निर्माण कराया गया है। वर्ष 1986-87 में 220 के.वी.की 55 किमी.,132 के.वी. की 208 किमी. तथा 533 के.वी.की 500 किमी. लाइनें खीचने तथा 400 के. वी., 220 के. वी, 132 के. वी. एवं 33 के.वी.के क्रमशः 500,200,89 एवं 100 एम. वी. ए. क्षमता के सब स्टेशन स्थापित करने का कार्यक्रम वनाया था जिन पर अभी भी कार्य चल रहा है और ग्राशा है कि वर्ष 1988-89 में पूरा कर लिया जायेगा। इन ट्रांसिमशन लाइनों तथा सब-स्टेशनों के निर्माण से एक ग्रीर जहाँ विजली वितरण का दबाव बनाये रखा जा सकता है वा पर्याप्त मात्रा में विजली के वोल्टेज को समान बनाये रखने में भी मदद मिलती है। राज्य में ऊर्जा के स्रोतों को विकसित करने में केन्द्र एवं राज्य सरकार दोनों ही प्रयत्नशील हैं, ग्रतः ऊर्जा के त्वरित विकास हेतु राजस्थान ऊर्जा विकास ग्रिभकरण (REDA) की स्थापना की गई है, जो विशेषकर गैर-पारम्परिक स्रोतों को विकसित करेगा।

ग्रामीण विद्युतीकरण -- राजस्थान निर्माण के समय कुल 42 कस्वों ग्रीर गांवों में ही विजली थी तथा कुछ कुएं ही विद्युतीकृत थे। वर्ष 1987-88 की समाप्ति पर राज्य के 23,569 गांवों का विद्युतीकरण ग्रीर 3,04,944 कुग्रों का ऊर्जाकरण किया जा चुका था। विद्युतीकृत गांवों का प्रतिशत बढ़कर 62.49हो गया है। वर्ष 1988-89 के लिए 1376 गांवों के विद्युतीकरण ग्रीर 15,295 कुग्रों के ऊर्जाकरण का लक्ष्य प्रस्तावित किया गया है। साथ ही एक हजार हरिजन विस्तयों के विद्युतीकरण ग्रीर हरिजनों के 2550 कृषि कुग्रों का ऊर्जाकरण का लक्ष्य भी प्रस्तावित किया गया है।

याज राजस्थान उद्योगों व ग्रामीण क्षेत्र की मांग को पूरा करने के लिए पर्याप्त मात्रा में विजली उपलब्ध करवाने में सतत् प्रयत्नणील है। वर्तपान में उद्योगों, कृषि क्षेत्र तथा अन्य उपभोक्ताओं को 160 लाख यूनिट विजलो प्रतिदिन दी जा रही है लेकिन फिर भी थाये दिन विद्युत की ग्रापूर्ति में कटौती होती रहती है। ऐसी समस्या से वचने के लिए राज्य ने सातबी पंचवर्षीय योजना में विद्युत योजनाश्चों को प्राथमिकता दो है।

पंचवर्षीय योजनाओं के अन्तर्गत विद्युत शक्ति का विकास

प्रयम पंचवर्षीय योजना — इस योजना के श्रन्तर्गत राज्य में यमेल विद्युत शक्ति को विकसित करने,भाग्रङ्ग नांगल व चम्बल बहुउद्देशीय योजनाओं से प्राप्त विजली का प्रसार करने तथा शहरी व ग्रामीण क्षेत्रों में विजली की सुविधाओं को उपलब्ध करवाने के लिए 1.05 करोड़ रुपये व्यय किये गए।

थर्मल शक्ति के विकास कार्यक्रम में दो प्रकार के कार्य—पुराने विजलीघरों में नई मशीनें लगाना और नई ट्रांसमिशन लाइनें डालना आदि को सम्मिलत किया गया। राज्य के विभिन्न क्षेत्रों में लगभग 180 किलोमीटर लम्की ट्रांसमिशन लाइनें डाली गयी।

भाखड़ा-नांगल परियोजना के ग्रन्तर्गत गंगानगर व राजगढ़ के आस-पास के 6! नगरों व कस्बों को विजली की व्यवस्था की गई। लगभग 240 किलोमोटर लम्बी ट्राँसिमशन लाइने गंगानगर, रायसिंह नगर, रतनगढ़, फतेहपुर, सीकर व जैतसर में सन् 1956 के ग्रन्त तक विछा दो गई।

चम्त्रल परियोजना के गाँधीसागर बाँध पर बनायें जाने वाले विद्युत गृह से राजस्थान को विद्युत उपलब्ध करवाने की व्यवस्था की गयी।

इस योजना काल में विद्युत का उत्पादन सन् 1951 में 13,271 किलोवाट से बढ़कर सन् 1956 में 34,900 किलोवाट हो गया था।

द्वितीय पंचवर्षीय योजना — इस योजना अविध में 15.14 करोड़ रूपये की राणि व्यय की गई। सन् 1957 में जितने भी विद्युतगृह रियासतों के थे उन सभी को राज-स्थान राज्य विद्युत वोर्ड को सौंप दिया गया।

इस योजना काल में 2,250 किलोमीटर लम्बो, द्रांसिमणन लाइने विछाई गई। श्रिधिष्ठापित विद्युत क्षमता में तिगुनी वृद्धि हुई जो 34.8 हजार किलोवाट से बढ़कर 108.9 हजार किलोवाट हो गई। 555 किलोमीटर लम्बी अतिरिक्त उच्च प्रसारण लाइने डाली गई। इसी प्रकार 33 के.बी. लाइनों की प्रथम पंचवर्षीय योजना की तुलना में पांच गुना बढ़ा दी गयी।

तृतीय पंचवर्षीय योजना—दितीय योजना की समाप्ति पर अधिष्ठापित क्षमता 135.56 हजार किलो-वाट यो जो बढ़कर तृतीय योजना के अन्त तक 220.5 हजार किलोबाट हो गई। विद्युत प्रसारण के लिए 220 के.बी. की लाईन सन् 1966-67 में बनकर तैयार हीं गंई यो ।

इस योजना अविधि में, जोधपुर में 3,000 किलों-बाट के सेट का प्रतिष्ठापन कर दिया गया परन्तुं वाय-लस में निर्माणकारी दीय होने के कारण 9,000 किलो-बाट की उत्पादन क्षमता का पूर्ण उपयोग नहीं किया जा सेका।

1,233 नगरों वें करेबों को विजली उपलब्ध करवा दी गई तथा 7,500 कुंबों का विद्युतीकरण कर दियां गया। सन् 1968-69 के ग्रन्त में विद्युत क्षेमता 2.33 लाख किलोवाट हो गई।

चेतुर्थं पंचवर्षीय योजनां—इसं योजनां में विद्युतं विकासं को सर्वोच्च प्रायमिक्तां दी गई। विद्युतं उत्पादनं की स्थापित क्षमंता योजनां के ग्रन्त तंक 7.22 लाखं किलोवाटं श्रीर उपलब्धं क्षमंता 4.33 लाखं किलो-विट थी।

पंचंम पंचवंधीय योजनां - पाँचवी धीजनां में विद्यत उत्पादन को सर्वोच्च प्राथमिकता दी गई। इसे योजना के श्चन्तर्गत विद्युत क्षेत्रं में महत्वपूर्ण विकास हम्रा । केन्द्रीय सर्रेकार ने राज्य सर्रकीर के कीटा में धर्मल विद्यंत संयेत्रं की स्थापितं करनें के प्रस्तावं की स्वीकृति प्रदान केर दी ओर कोर्य भी प्रारम्भ कर दिया गया। सन् 1978 के अन्त तंकं विद्युत उत्पंदिनं स्थापितं क्षेमतां 906.5 मेंगांबार हों गई थी। महत्वंपूर्ण उत्पादन की योजनाएं जो कार्यान्वित की, उनमें व्यासं परियोजनां कें प्रथम दो चरण, माही परियोजना का प्रथम चरण तथा कीटों यमेल प्लांट मुख्य हैं। प्रति व्यक्ति विद्युत की खपत की विकास का सूचकांक मोनी जाता है। चतुर्य योजनां के अन्ते तक प्रति व्यक्तिं विद्यत खपंत 48 किलों-वाट घण्टां थी जी बेंड्करे सने 1977-78 के अन्त में 75 किलोबाट घन्टा हो गई। देश की तुलना में यह श्रीसंत बहुत कम है।

इस योजनां के ग्रन्तेगीत कीटा-उज्जीन एक ट्रॉसिम-णन लाइन के कार्य की पूरा किया गया । 220 के. बी. ट्रांसिमशेन लाइन की लंगभग 114 किलोमीटर लिम्बी लाईन इस योजनी भ्रविधि में मीजूदी लाइनों में जोड़ी गई।

छिठो योजना-इसं योजनी में विद्युत विकास पर लगभग 905.: 8 करोड़ रूपये व्यय का प्रावधान था। इस राशि में से 434.8 करोंड़ रूपये विद्युत उत्पादन पर, 240 48 करोड़ रूपये ट्रांसिमिशन लाइनों के विस्तार पर, 127 करोड़े रूपेए सर्व-ट्रांसिमशेन पर, 107.80 करोड़े रूपएं ग्रामीण विद्युतीकरेण पर तथा 45 करोड़ रूपये सर्वेक्षण व अनुसंधान कार्यों पर व्ययं किए। इसे योजना श्रवधि में राज्य की ग्रथं व्यवस्था की आवश्यकतांग्री को दिल्लात रेखते हेएं ट्रांसिमिशनं विस्तारे तथा वितरण व्यवस्था एवं उत्पादन क्षामता में वृद्धि की गई। विशेष महत्व ऐकीकृत ग्रामीण विकास के अनेरूप ग्रामीण क्षेत्रों को विकसित करने पर जोर दियां गयां जिससे अधिक से ग्रंधिक कूँओं तया ग्रामों को विद्यतीकरण का लांभ पहुँचाया जा सका। इसे योजनां की श्रंवधिं में विद्युत क्षमता 1032.82 मेंगांबाट (1979-80) से बंद्रेकर 1713.17 मेगावार्ट (1984-85) हो गयी।

मीजूदी परिधोजनाएं — मीजूदी परियोजनामी में संतपुड़ी (1250 मेंगावाट),गांधीसांगरं (57.50 मेंगावाट),राणा प्रतापसांगरं (86.0 मेंगांवाट), जंवाहरं सागरं (49.50 मेंगांवाट) और भाखंडा-नांगलं (168 ई मेगांवाट) ग्रंपिं के ग्रंतिरिक्तं डीजलं श्रीर वांव्यीय केन्द्र (64 मेगावाट) संम्मिलतं है।

चोलूं परियोजनाएं — डेहंर की प्रथम चार इकाईयों थ्रीर व्यास के प्रथम चरण के अन्तर्गत पोंगं पर प्रथम तीन इकाईयों से विद्युंत बांपूर्ति की जा रही है। व्यास पेरियोजना के अन्तर्गत हितीय चरण में पांचवी व छंडी इकाई का कार्य चल रहा है तथा पांचवी इकाई की कार्य श्रीष्ट्रं पूर्ण होने वाला है। माही वंजाज सागर परियोजना से 25 मेगावाट विद्युत उपलब्ध है और श्रीप 45 मेगाविट इस योजनी के ग्रन्त तक उपलब्ध होने की ग्राग्री है।

नवीन परियोजनाएं — पंजांव में मानन्दपुर साहिबं, मुकेरियन, बंगी श्रीर यीने परियोजनाएं वर्तमान में निर्माणधीन हैं जिनकी बंधिष्ठापित क्षेमता क्षेमणः 134 मेगावाट, 207 मेगावाट, 40 मेगावाट ग्रीर 480 मेगावाट है। इन परियोजनाओं से राजस्यान लाभान्वित होगां। अभी तंकं इन परियोजनांशों में राज्य का हिस्सा निर्धारित नहीं किया गया है लेकिन राज्य की योजना में इस कीर्य के लिए राज्य के हिस्से की श्रेनुपात में बोने वाली लोगत का प्रावधान रखा गया है।

सातवीं पंचवर्षीय योजना — सातवीं पंचवर्षीय योजना की अवधि में विद्युत के विकास की सर्वोच्च प्राथमिकता दी गई है। इसलिए राज्य में विजली की कमी को देखते हुए सातवीं पंचवर्षीय योजना में विद्युत उत्पादन के साधन उपलब्ध कराने पर विशेष ध्यान दिया गया।

सातवीं योजना में विद्युत विकास हेत 927.48 करीड़ रुपयों की राशि का आवंटन किया गया जिस से रिजिय में विद्यंत उत्पादन क्षमता को 1713 मेगावाट से वढाकर 2660 मेगावाट करने का लक्ष्य निर्धारित किया गैयां, अतः इसमें 62% वृद्धि का लक्ष्य रखा गया है। विद्यंत का उत्पादन मार्च, 1987 तक 1802.36 मेगावांट एवं सितम्बर 1988 तक 2188 मेगावाट हो गया है और ऐसी भाशा की जारही है कि राज्य वर्ष 1989 तक इसमें 500 मेंगावाट की अभिवृद्धि और कर लेंगा । मोहीपन विद्युत गृह से 103 मिलियन यूनिट का लेक्ष्ये रेखा गया या जबकि दिसम्बर, 1986 तक 146.14 मिलियंन यूनिट का उत्पादन हो चुका था मैयोंकि इसं विद्युतगृह प्रथम की 25 मेगावाट प्रति ईकोई क्षमता की दो इकाईयाँ फरवरी 1986 में चालू करं प्रतिष्ठापित क्षमता में वृद्धि की गई। इसी प्रकार कोटा ताप परियोजना के दूसरे चरण की प्रथम इकाई की समय से पूर्व चालू कर दिया गया, वहीं इसरी इकाई से भी विद्युत उत्पादन मार्च, 1989 से प्रारम्भ होने की श्रोशो है। अन्ता में गैस पर श्राधारित विद्युतगृह 1989 के प्रारम्भ में ही उत्पादन गुरू कर देगा। सुरतगढ़ में तापीय परियोजना (2 × 210 मेगावाट) के लिए 6.6 करोड़ रुपये का प्रावधान वर्ष 1988-89 में रखा गग है। सूरतगढ़, मांगरोल, चारणवाली, पूगल एवं माही की लघुपन विजली सिचाई योजनायों पर भी कार्य प्रगति पर है जिनके वर्ष 1989-90 में पूर्ण होने की संम्भावना है।

पूर्ण होने वाली नई विद्युंत उत्पादन योजनामों से विद्युंत विस्तार करने के लिए व उप-वितरण में मुधार करने के लिए 61 करोड़ रुपये से भ्रधिक राशि का प्रीवधान प्रस्तावित है। राज्य के प्रत्येक गाँव व उद्योग को विद्युत उपलब्ध कराने के प्रयास किये जायेंगे। इसके लिए विद्युत उत्या- दन के साथ पड़ौसी राज्यों से विद्युत उपलब्ध कराने की भी योजना है। लिग्नाईट पर आधारित पलाना विद्युत गृह सातवीं पचवर्षीय योजना में पूरा कर लिया जायेगा। केन्द्रीय विद्युत प्राधिकरण ने राज्य की पांच ग्रीर लघु विद्युत परियोजनाग्रों के लिए स्वीकृति प्रदान कर दी है। स्वीकृत योजनाग्रों में इन्दिरा नहर की पूगल व वीरसालपुर शाखाग्रों पर उपलब्ध जल-प्रपातों की प्रस्तावित परियोजना, जाखम बांध से विजली बनाने की परियोजना, माही परियोजना की दाँयी मुख्य नहर पर उपलब्ध जल-प्रपात और चम्बल परियोजना की इटावा शाखा पर उपलब्ध जल-प्रपात से विद्युत बनाने की योजनाएं हैं।

चित्तौड़गढ़ जिले की धारियानाध तहसील में निर्माश्याधीन जाखम बांध के जल का उपयोग कर विद्युतगृह स्थापित किया जायेगा। इस विद्युत गृह में दो इकाईयाँ होगी। प्रत्येक इकाई की क्षमता 4.5 मेगावाट होगी।

चम्बल परियोजना की दाँयी मुख्य नहर की इटावा शाखा पर उपलब्ध जल-प्रपात पर एक विद्युतगृह स्थापित किया जायेगा। इस विद्युतगृह की क्षमता 500 किलोबाट होगी।

सातवीं योजना के प्रथम वर्ष 1985-86 में विद्युत पर 125.99 करोड़ रुपये, 1986-87 में 180.35 करोड़ रुपये, 1987-88 में अनुमानित 189.7 करोड़ रुपये व्यय किये गये जबकि वर्ष 1988-89 में 208.71 करोड़ रुपये का प्रावधान रखा गया है।

अण-शक्ति

श्रयु-शक्ति से विद्युत शक्ति बहुत मात्रा में उत्पन्न की जा सकती है। अनुमान है कि एक किलोग्राम यूरेन्न नियम द्वारा 25 लाख किलोग्राम कोयला से उत्पन्न विद्युत-शक्ति के वरावर विद्युत शक्ति उत्पन्न की जा सकती है।

राजस्थान जैसे राज्य में जहां कीयले व तेल से संचित्र भण्डार सीमित तथा ध्रज्ञात हैं, श्रीद्योगिक विकास के लिए अणु शक्ति का विकास हितकर समझकर कोटा में भ्रण शक्ति द्वारा चालित विद्युतगृह की स्थापना की गई। कनाड़ा के सहयोग से वर्ष 1973 में एक रिए-वटर दो इकाईयों वाला 400 मेगावाट शक्ति का राणा-प्रताप सांगर बांध के जल-विद्युतगृह के निकट रावत भाटा नामक स्थान पर बनाया गया था।

कोटा स्थित परमाणु विद्युतगृह में ईधन के रूप में प्राकृतिक यूरेनियम तथा इसके साथ भारी पानी का उपयोग किया जाता है। दूसरी इकाई से विद्युत की सुविधा 1980-81 में मिलने लगी लेकिन पहली इकाई में प्रारम्भ से ही कुछ न कुछ तकनीकी खामियाँ आती रही श्रीर श्रन्ततीगत्वा सन् 1981-82 में इस इकाई को बन्द करना पड़ा। लगभग तीन वर्ष पण्चात इसे प्रारम्भ किया गया लेकिन अभी भी यह इकाई पूर्णक-पेण ग्रपनी क्षमता के अनुसार उत्पादन करने में समर्थ नहीं है। इसलिए कोटा का परमाणु संस्थान कभी भी जत्पादन की दिष्ट से नियमित नहीं रहा। केन्द्र सरकार के परमाणु ऊर्जा विभाग ने राजस्थान में 500 मेगावाट क्षमता वाला एक नया परमाणु विद्युतगृह वांसवाड़ा के निकट स्थापित करने की योजना बनायी है परन्तु अभी इसमें वनसंरक्षण एवं राष्ट्रीय वन नीति की पालना के परिणामस्वरूप प्रवरोध उत्पन्न हो गया है जिसे राज्य सरकार के इस भ्राश्वासन पर कि परमाणु विद्युतगृह के श्रन्तर्गत श्राने वाली वन भूमि से कई गुणा अधिक क्षेत्र में वन विकसित करने की व्यवस्था कर देगी, यह बाधा नहीं रहेगी और योजना की कियान्विति शोघ्र ही शुरू हो जायेगी। अक्टूबर, 1988 में केन्द्र सरकार ने देश में दस परमाण ऊर्जा इकाईयों को स्थापित करने की अनुमति दी है। इनमें से चार इकाईयां कोटा परमाणु विजलीघर पर लगायी जायेंगी। प्रत्येक इकाई 500 मेगावाट की होगी। इनमें प्राकृतिक यूरेनियन श्रीर भारी पानी का उपयोग किया जायेगा।

गेसं

विजली की श्रापूर्ति की कमी को देखते हुए सितम्बर | 84 को खेतड़ी कॉपर कॉम्पलेक्स में गैस टरबाइन प्लाट | की स्थापना की गयी थी जिस पर लगभग 22 करोड़ रुपये की लागत आयी। इस संयत्र में दो गैस टरबाईन-

पैतीस यूनिट की है जिसकी सप्लाई मैंसर्स एशिया स्टॉल स्वीडन ने की। गैस टरवाईन-पैतीस यूनिट मल्टी शॉफ्ट सीचे चलने वाले डिजाईन के रूप में हैं जो प्रत्येक यूनिट 10-15 मेगावाट विद्युत जनन के लिए उपयुक्त हैं। आये दिन जो खेतड़ी कॉपर को कटौती का सामना करना पड़ता था, उससे कुछ मुक्ति मिली है। गैस टरवाईन पावर प्लांट में भविष्य के लिए हीट रिकवरी प्रणाली की स्थापना का प्रावधान रखा गया है।

प्राकृतिक गैस श्रीर तेल श्रायोग पश्चिमी राजस्थान में वर्ष 1988 से 1990 तक गैस की खोज के लिए 150 करोड़ रुपये खर्च करेगा। पश्चिमी राजस्थान में खोदे जाने वाले कुश्रों में भाखरी टीवा में दो, शाहगढ़ में पाँच, मनहारी टीवा में एक, ल्यूनार में एक, म्यानराल में एक श्रीर सतारवाली में एक है। इन सभी कुश्रों की खुदाई 2000 मीटर से 5000 मीटर गहराई तक की जायेगी। इस क्षेत्र में श्रव तक (अक्टूबर, 1988) लगक्ष्म 80 करोड़ रूपयों की लागत से 26 तेल कुश्रों की खुदाई की गई जिनमें से केवल 9 कुश्रों में गैस मिली है। इस गैस में वहमूल्य हीलियम गैस भी शामिल है।

जैसलमेर जिले के घोटारू क्षेत्र में 1500 मीटर से 2000 मीटर गहराई तक गैस के भण्डार मिले हैं। गैस मिलने की पुष्टि के बाद कुएं को सील कर दिया गया है तथा विभिन्न बैज्ञानिक परीक्षण गैस की मात्रा कितनी है, उसकी गुणवत्ता का म्तर कैसा है, ग्रादि की जानकारी प्राप्त करने के लिए गुरू किये गए हैं। इस कुएं से गैस दोहन के लिए इसके निकट ही 500 से 1000 मीटर की गहराई तक शी श्र ही खुदाई की जायेगी।

मिनहारी टिव्बा के आगे दुर्गम सीमान्त क्षेत्र शाह-गढ़ में भी तेल व गैस के श्रच्छे भण्डार होने की सम्भा-वना है। वहाँ भी शोघ्र खुदाई का कार्ये प्रारम्भ कर दिया जायेगा।

जैसलमेर जिले का घोटारू क्षेत्र हीलियम मिश्रित गैस की खोज की दिष्ट से भारत के मानचित्र पर एक महत्वपूर्ण विन्दु बन गया है। हीलियम गैस का मिलना आज के युग में बहुत महत्वपूर्ण है, क्योंकि हीलियम का उपयोग बहु-आयामी हं। इसका उपयोग जहां जीवन रक्षक ग्रीषिधयां वनाने के लिए किया जाता है, वहीं मरमाणु हिश्यारों ग्रीर उपग्रहों में ईधन के रूप में भी इसका उपयोग होता है। घोटारू में यह गैस केवल 295 मीटर गहराई पर उपलब्ध हो गई है। घोटारू क्षेत्र होलि ग्रम की इंडिट से बहुत समृद्ध है। जिस स्थान पर गैस मिली है, वहां इसका दवाव इतना है कि उसे नियंत्रित करना भी इंजीनियरों ग्रीर विशेषज्ञों के लिए एक जब ईस्त चुनौती है। जो भी हो राजस्थान में होलियम गैस का मिलना राज्य की एक महत्वपूर्ण उपलब्धि है ग्रीर इसका लाभ राजस्थान को भी मिलना चाहिए।

सवार्डमाधोपुर के निकट ग्रेंस पर श्राधारित एक विजलीघर का निर्माण नेशनल थर्मल पावर कारपोरेशन द्वारा करवाया जायेगा। इस विजलीघर की श्रिधिम्ठापित क्षमता 5 सौ नेगावाट होगी। विजली घर में वाम्बे हाई से प्राप्त ग्रेस का उपयोग विजली वनाने के लिए किया जायेगा। इसे सातवीं पंचवर्षीय योजना अविष्ठ में पूर्ण कर लिया जायेगा।

बायु ऊर्जा

देश की सातवीं योजना में बायु से ऊर्जा उत्पन्न करने के कार्यक्रम के लिए 100 करोड़ रुपये रखे जा रहे हैं। इस निश्चय से इस ऊर्जा स्वीत में भारत सरकार का विश्वास प्रकट होता है और जो प्ररीक्षण एवं प्रयत्न प्रव तक हुए हैं उनकी सफलता भी सिद्ध होती है। ऊर्जा का घधिक सफल प्रयोग गुजरात, महाराष्ट्र, उड़ीसा, तिमलनाडु, श्राध्यप्रदेश, लहाख भीर उत्तरी-पूर्वी राज्यों में हो रहा है। प्रश्न यह उठता है कि इस प्रकृति प्रदत्त प्रसाद को प्राप्त करने वालों में राजस्थान क्यों नहीं है।

वायु वेग राजस्थान को श्रसाधारण रूप से प्राप्त है श्रीर वर्ष के प्राय: पूरे भाग में वायु ऊर्जा का उत्पादन राजस्थान में हो सकता है । ग्रीष्म ऋतु एवं मानसून के समय जैसलमेर, फलौदी, वाडमेर, वीकानेर श्रादि क्षेत्रों में वायु गृति 20-40 किमी. रहती है। ऐसे समय में ऊर्जा प्राप्त करने के लिए वैज्ञानिक प्रयोग व शोध कार्य करने चाहिए। वायु ऊर्जा प्राप्त करने के उपकरण सरल होने चाहिए और जिन गावों ने थोड़ी सी सम्पन्नता प्राप्त कर ली है, वे ऊर्जा में प्रात्मनिर्भरता इस साधन से प्राप्त कर सकते है राजस्थान के इस क्षेत्र में पिछड़े रहने का एक कारण यह है कि केन्द्र ने वायु ऊर्जा उत्पन्न करने के लिए राजस्थान राज्य को नहीं जुना है जबिक प्राकृतिक परिस्थितियों को देखते हुए राजस्थान की प्राथिमकता अपने श्राप बन्ती है। राज्य सरकार को ध्रपनी थ्रोर से वायु ऊर्जा बढ़ाने के लिए नथे से नथे प्रयोग श्रीर परीक्षण करने चाहिए और इस स्त्रोत के प्रति उत्साह हर बस्ती श्रीर गाँव में जगाना चाहिये।

सौर ऊर्जा

भारत में प्रहला भीर कुर्जा फ़ीज़ ज़ोधपुर जिले में बालेसर उच्चीकृत प्राथमिक चिकित्सा केन्द्र में स्थापित किया गया है। सौर कुर्जा प्राप्त करने के लिए छत पर कांच की प्लेटों का पेनल लगाया गया है जिन पर सूर्य की रोशनी पड़ने से 12 बोल्ट झमता की कर्जा उत्पन्न होती है और फ़ीज़ को बैटरी में यह सौर कर्जा समाहित हो कर फ़ीज़ का संचालन करनी है। घूप न होते की स्थित में भी चार दिन तक यथावत कार्य करता रहता है।

स्तीर क्रजी का उपयोग ट्यूब-लाईटों के संचालत में काफी उपयोगी सिद्ध हुया है। वर्ष 1985-86 से 1987-88 तक सीर कर्जी से संचालित लगभग 3000 ट्यूब लाईटों 400 से भी अधिक गांवों में गली के अकाश हेतु लगवाई जा चुकी है। वर्ष 1988-89 में लगभग 200 स्ट्रीट लाईटों और लगवाये जाने के प्रयास किये जा रहे हैं।

सौर ऊर्ज़ि से संवाित सूकर लगभग 13,000 से भी श्रधिक वर्ष1987-88 में जनता को राजस्थान ख़ादी एवं श्रामोद्योग बोई के द्वारा बेचे गए। वर्ष 1988-89 में लगभग 8000 सोलर कूकर बेचने का लक्ष्य है। इस प्रकार गैस व अन्य ईधन की काफी बचत होती है।

सौर ऊर्जा से संचालित गर्म पानी के संयंत्र एक वर्ष में 1500 यूनिट विजली की वचत करने में सक्षम हैं। वर्ष 1987-88 में एक लाख लीटर क्षमता के गर्म पानी के संयन्त्र लगाये जा जुके हैं। वर्ष 1988-89 में लगभग एक लाख लीटर क्षमता के सोलर वाटर हीटर सिस्टम लगवाये जाने का कार्यक्रम प्रस्तावित है। सोलर शर्मल पावर प्लांट के लिए सब से श्रिविक उमगुक्त स्थान जोधपुर है क्यों कि इसे सूर्य की रोशनी सब से श्रिधिक उपलब्ध होती है। 30 मेगाबाट की झमता का एक प्लांट जोधपुर में लगाये जाते हेतु केन्द्र सरकार से सनुरोध किया गया है। यदि सौर ऊर्ज़ा प्राप्त करने के उपकरण सरलता और बहुलता से मिलते लगे तो श्रुपने श्राप यह विद्या लोकनिय हो जायेगी।

इयो सम

राजस्थान में वायोगैस कार्यंक्रम के अन्तर्गत वर्षे 1988-89 में 25 लाख़ रुपये व्यय किये जायेंगे। वर्षे 1985-86 में 5232 वायोग्रीस संयंत्र लगाये गन्ने थे। 1986-87 में 4321 संयन्त्र, वर्षे 1987-88 में 2911 हायो गैस संयन्त्र स्थापित किये गये। इस के अतिरिक्त 33 ग्रामीण कारीगरों के प्रशिक्षण, 16 नायो गैस प्रदर्शन, 17 ग्रामीण शोचालयों को वायोग्रीस संयन्त्रों से सम्बद्ध करने के खलावा 28 नई किस्म के संयन्त्र लगाये गये।

केन्द्र सरकार ते बढ़ती ऊर्ज़ा की कसी के पूरा करने के लिए गैर-परम्पराग़त ऊर्जा स्त्रीतों के उद्देश्य से 1981-82 वर्ष में राष्ट्रीय बायोगैस विकास योजना शुरू की थी।

वर्तमान में ग्रन्तरिज्यीय विद्युत समझौतों में राज-स्थान के हित व ग्रिधिकारों की अनदेखी हो रही है। पंजाब पूर्व समझौतों को नही मानता और उसने चार बिज़ली घर बनाने का काम चालू कर रखा है। इनमें से एक रोपड़ में बन चुका है। अतः इस दिशा में राज्य को चिन्ता होना स्वामाविक है।

राजस्थान को विजली की जितनी श्रावण्यकता पड़ती है उससे आधी विजली ही उसे आमतीर पर मिलती है। इसकी एक वजह तो यह है कि रावत-भाटा के विजली घर की दोनों इकाईयां श्रामतीर पर वन्द रहती हैं श्रांर उन पर भरोसा नहीं किया जा सकता। यहीं वजह है कि समये दिन उद्योगों की विजली में कटीती करनी पहती है। राज्य की विजली की मांग 211 लाख यूनिट प्रतिक दिन है और पुति केंद्रल 170 लाख है।

यदि उद्योगों को चलाए रखना है तो यह सुझाव विचारणीय है कि विजली के उत्पादन में गैर सरकारी लोगों का सहयोग लिया जाए। वहें उद्योगों को अपने उपभोग की विजली बनाने की अनुमति देने से काफी हद तक समस्या सुलक्ष सकती है। महाराष्ट्र में टाटा ग्रुप ने विजली उत्पादन में काफी सहयोग दिया है। राजस्थान के उद्योगप्रति अपनी श्रीद्यौगिक ध्रमताश्रों के लिए समग्र देश में प्रसिद्ध हैं। उनके लिए राज्य में विजली की कमी एक चुनौती है श्रीर इस क्षेत्र में साहसी लोगों को आगे श्रामा चाहिए।

कुर्जा न केवल ग्रायिक कार्यकम की बनाए उख़ने के लिए महत्वपूर्ण है ग्रायित मानव के अस्तित्व के लिए भी बहुत जरूरी है। ग्राज कर्जा के बिना काम नहीं चल सकता। ग्रतः लागव को कम करने के लिए अतिरिक्त परियोजनाएं तैयार की जानी चाहिए, डिज़ाइनों में परिवर्तन किया जाना चाहिए, एवजी पदार्थो तथा स्थानीय सामग्री का जपयोग किया जाना चाहिये, राज्य के कर्जा प्रवंधन में मुग्रार होना चाहिये। राज्य में ग्राज जिस बात की ग्रावण्यकता है वह यह है कि विजली संग्रंगों की मौजूदा क्षमताग्रों का अधिकतम जपयोग किया जाये तथा चालू परियोजनाग्रों के कार्य में तेजी लाई जाए जिससे कर्जा संकट को हल करने में बहुत मदद मिलेगी।

कर्जा के अक्षय स्त्रोत के रूप में सौर कर्जा व आएए-विक कर्जा की आने वाले वर्षों में अधिकाधिक महत्व देना होगा। इसमें आणिवक कर्जा के रेडियो-धिमता सम्बन्धी खतरों को देखते हुए सौर उर्जा को ही प्रायमिकता देना श्रोष्ठ होगा। राज्य की जनवायु में सौर कर्जा से मदकर कोई स्त्रोत अधिक बनुकूल नहीं हो सकता।

राजस्थान क्षेत्रफल की इब्टि से भारत का दूसरा सबसे बड़ा राज्य है लेकिन जहां तक औद्योगिक विकास का प्रश्न है, इसकी गणना देश के पिछड़े राज्यों में की जाती है। ग्रीचोगिक घन्धे सापेक्षतया राज्य में रोज-गार एवं उत्पादन के स्त्रोतों के रूप में महत्वपूर्ण हैं। भारी उद्योगों के क्षेत्र:में राजस्थान उन राज्यों के साथ जो इनमें प्रधिक विकास किये हुए हैं ग्रुपना स्यान वना लेगा, अभी स्वप्नवत प्रतीत होता है। राजस्थान निर्माण के पूर्व देशी रियासतें संसाधनों की दिष्ट से धनी थीं लेकिन साथ ही वे इस स्थिति में भी नहीं थीं कि अपनी ग्रपनी रियासतों में औद्योगिक विकास वडे पैमाने पर कर सकती। भारत के कई बड़े उद्योगपतिति डला, डालमिया. गोयनकाः सिहानिया, वजाज, वांगड़, रामपुरिया, कनो-डिया व तोदी ग्रादि राजस्थान राज्य के हैं लेकिन उनमें से कोई भी राज्य में उद्योग का विकास नहीं कर सका। इसके लिए देशी राज्यों में श्रन्कुल वातावरण की कमी तथा ओद्योगिक कियाओं के विकास के लिए स्विधामों के ग्रभाव को उत्तरदायी ठहराया जा सकता है। राजस्थान प्राकृतिक संसाधनों से परिपूर्ण है। यहां अनेक प्रकार के कृपि पदार्थ तथा खनिज पदार्थ मिलते हैं, पशुधन वडी संख्या में पाला जाता है, पर्याप्त जनशक्ति है, पूर्जी की कमी नहीं है लेकिन किर भी राज्य श्रीद्योगिक इष्टि से पिछड़ा हुआ है। इसके लिए निम्न कारणों को मिनाया जा सकता है---

- 1. स्यलाकृति—राज्य के बीद्योगिक दिष्ट से पिछड़े होने के कारणों में स्थलाकृति एक प्रमुख कारण है। राजस्यान का ग्रधिकांग भाग गुष्क एवं ग्रद्ध गुष्क है जो राज्य के लगभग दो तिहाई क्षेत्र पर विस्तृत हैं। इस गुष्क क्षेत्र में लगभग एक तिहाई जनसंख्या रहती है। मध्य का विस्तृत क्षेत्र बरावली श्रीणियों से आवृत होने के कारण उद्योगों को स्थापना में वाधक हैं।
- 2. जल का अभाव—ग्रीछोगिक कियाओं के लिए स्वच्छ जल की ग्रापूर्ति प्रचुर मात्रा में होना ग्रावश्वक है। राज-स्यान में वर्षों कम होती है ग्रीर नियतवाही निदयों का ग्रभाव है। पश्चिमी जुष्क जिलों में पानी की कमी उद्योग के विकास में मबसे बड़ी बाद्या है। अनेक क्षेत्रों

में पीने का पानी ही वड़ी मुश्किल से उपलब्ध होता है। ऐसे क्षेत्रों में उद्योग की स्थापना व उनके विकास की कठिनाइयों को आसानी से समझा जा सकता है।

- 3. शक्ति साधनों का अभाव शक्ति संसाधनों में कोयला केवल पलाना क्षेत्र से ही प्राप्त होता है ग्रीर वह भी घटिया किस्म का है। जल विद्युत केवल चम्वल परियो-जना से ही उपलब्ध हो सकती हैं। पेट्रोलियम के लिए राजस्थान के पश्चिमी जिलों में खोज जारी है लेकिन कितनी मात्रा में उपलब्ध होगी, ग्रभी कुछ कहा नहीं जा सकता। कोटा के परमाणु विद्युत से भी विद्युत प्राप्त हो रही है लेकिन यह अनियमित है। अन्तर्राज्यीय योजनाओं से भी विद्युत प्राप्त हो रही है लेकिन फिर भी शक्ति का अभाव बना हुआ है।
- 4. बनों का पर्याप्त न होना भारत के कुल क्षेत्रफल का लगभग 10.4 प्रतिशत राजस्थान का है जबिक
 भारत के कुल क्षेत्र का लगभग 4.63 प्रतिशत भाग
 राजस्थान में है। राजस्थान में वनों की कमी है। फलस्वरूप वन पदार्थों की भी कमी है। इमारती व ग्रौद्योगिक लकड़ी का राज्य को आयात करना पड़ता है जो
 वहुत महंगी पड़ती है।
- 5. परिवहन एवं संचार साधनों की कमी-राज-स्थान में परिवहन व संचार की पर्याप्त सुविधा न होने के कारण उद्योगों की स्थापना आवश्यकता के अनुकूल न हो सकी। 1951 में धड़कों की कुल लम्बाई केवल 29,280 किलोमीटर थी। प्रति 160 किलोमीटर में 8.50 किलोमीटर कच्ची-पवकी सडकें थीं। संचार व्यवस्था की दुर्दशा इस वात से स्पट्ट है कि 247 किलोमीटर में एक डाकघर व 1,902 किलोमीटर में एक तार घर था। अतः इस प्रकार की परिस्थितियों में श्रोद्योगिकीकरण का अविकसित रहना कोई आश्चर्यजनक वात नहीं है। वर्तमान में परिवहन व संचार के साधनों की व्यवस्था में काफी प्रगति हुई है। राज्य में 51,636 किलोमीटर लम्बी सड़कों हैं फिर भी मार्ग को देखते हुए कम हैं। खनिज क्षेत्रों च वन क्षेत्रों में भी इनकी बड़ी कमी है। राज्य के जैसलमेर, बाङ्मेर, ड्रांगरपुर, टोंक, कालाबाड़ ग्रीर जालीर में रेल मागी का काफी ग्रभाव

है। जोझपुर, बीकानेर व उदयपुर क्षेत्रों में रेल मार्ग चहुत कम है अतः इनकी कमी ओद्योगिकीकरण के विकास में बढ़ी वाधक रही है।

- 6. फच्चे माल की पूर्ति राज्य में कच्चे माल की मात्रा अपर्याप्त है तथा साथ ही उत्तम किस्म का माल भी उपलब्ध नहीं होता हैं। राज्य का अधिकांश भाग मरुस्थली है तथा सिचाई के साधनों की कमी है। अतः ज्यावसायिक फसलों का उत्पादन अधिक नहीं होता। कपास तथा गन्ने की किस्म अच्छो नहीं है। कोयला भी घटिया किस्म का है। लोहा कम मात्रा में मिलता है। अतः कृपि व खनिजों पर आधारित उद्योग वांछित संख्या में स्थापित नहीं किये जा सके हैं। इनकी बापूर्ति राज्य के बाहर से आयात करने पर वडी महंगी पड़ती है।
- 7. तकनीकी ज्ञान की कमी—राज्य में किसी भी उद्योग की स्थापना करने पर तकनीकी व्यक्तियों को वाहर से बुलाना पड़ता है। तकनीकी ज्ञान की सर्वथा कमी के कारण राज्य से अभ्रक, जिप्सम व मैंगनीज आदि सभी खिनजों को वाहर भेज दिया जाता है अन्यथा उन सभी से सम्बन्धित प्रक्रियाओं को पूर्ण कर अगर उन्हें वाहर जाता तो राज्य को वित्तीय लाभ अधिक होता। इसी प्रकार अधिकांश ऊन को भी तकनीकी भान अभाव के कारण वाहर निर्यात कर दिया जाता है। राज्य में खाद के कारखानों में भी तकनीकी व्यक्ति वाहर से बुलाये गये हैं।
- 8 पूंजी राजस्थान के बहुत से उद्योगपितयों ने अपने राज्य में पूंजी न लगाकर बिलक अन्य राज्यों में उद्योगों की स्थापना की है। वैंकों के बिक्त निगम ग्रादि से ऋण प्राप्ति में बड़ी किठनाई होती है। राजस्थान में पूंजी निर्माण देश की तुलना में काफी मन्द गित से हो रहा है। डॉ. कोलीन नलाक के अनुसार यदि किसी देश की जनसंद्या में एक प्रतिशत की वृद्धि होती है तो उसी जीवन स्तर को बनाये रखने के लिए चार प्रतिशत की वार्षिक वृद्धि होती हैं तो उसी जीवन स्तर को बनाये रखने के लिए चार प्रतिशत की वार्षिक वृद्धि होती हैं तो उसी जीवन स्तर को बनाये रखने के लिए चार प्रतिशत का अतिरिक्त वार्षिक विनिधोग ग्रावश्यक है। राजस्थान जैसे राज्य में जहां जनसंद्या में वार्षिक वृद्धि 3.25 (1971-81) है वहां इस

- की बढ़ी हुई जनसंख्या को प्रभावहीन करने के लिए 12.76 प्रतिशत विनियोग की ग्रावश्यकता है। इसी जीवन स्तर को बनाये रखने के लिए राजस्थान को 18.5 प्रतिशत सकल पूंजी निर्माण की ग्रावश्यकता है। किन्तु वर्तमान परिस्थितियों को देखते हुए ऐसा होना कठिन प्रतीत होता है।
- 9. केन्द्रीय सरकार की उदासीनता केन्द्रीय सरकार ने गत दशाब्दी तक राज्य में सार्वजनिक क्षेत्र में प्रधिक उद्योग स्थापित नहीं किये। परिणामस्वरूप राज्य में औद्योनिकीकरण की गति बड़ी शिथिल रही लेकिन अब राज्य सरकार के आग्रह पर केन्द्र सरकार की ग्रीर से भविष्य में सहयोग मिलने की सम्भावना है किर भी ग्रन्य राज्यों की अपेक्षा राजस्थान औद्योगिक इंटिट से काफी पिछड़ा राज्य है।
- 10. विगड़ते औद्योगिक सम्बन्ध—देश के स्तर पर वड़ती महगाई तथा श्रमिकों की हठधभीं श्रादि के साथ-साथ उद्योगपितयों में शोषण की प्रवृत्ति से श्रापसी औद्यो-गिक सम्बन्धों में दरार उत्पन्न हुई है। अत: देश के ग्रन्य राज्यों की भाति राजस्थान भी तालावन्दी, श्रमिकों के घेराव व हडतालो आदि से पीड़ित है जिसमें श्रीद्यो-गिक किया का पिछड़ना श्रपरिहायं हो जाता है।
- 11. सीमित बाजार राजस्थान की ग्रंधिकतर जनसंख्या गरीब है तथा उसका जीवनस्तर निम्म है। फल-स्वरूप ग्रीशोगिक उत्पादों की मांग कम है जिसके कारण उद्योगपति उद्योगों की स्थापना करने में हिचकिचाते हैं। परिवहन के साधनों में गत दो दणाव्दियों की ग्रपेक्षा निरन्तर वृद्धि होने से परिवहन की सुविधाएं बड़ी है, जिससे बाजार के क्षेत्र में भी बड़ोतरी की नम्भावनाएं उज्जवन दिव्यत होने लगी है। लेकिन अभी भी मांग में ग्राण के ग्रनुज वृद्धि हरिटगोचर नहीं होती है।
- 12. प्रशिक्षित श्रीसकों का अमाद—राजस्थान में भारत की लगभग 5 प्रतिज्ञन जनसंख्या रहती है जबकि होबफल 10.5 प्रतिज्ञत है। राज्य के अधिकतर जिलों में जनसंख्या का घनत्व देण के श्रीमत घनत्व से बहुत कम है। राज्य की अधिकतर जनसंख्या गरीबी, अज्ञानता, अणिक्षा, अन्धिदश्यास व परम्परागत रुढ़ियों से प्रभाविन है फलस्वरूप प्रशिक्षित ध्रमिकों का काफी ग्रमाय है। राज्य में शिक्षा का प्रसार सरकारी प्रवासों के बावगृह

भी ग्रंमी कम है ग्रीर साथ ही प्रशिक्षण की सुर्विधाएं भी कम है। श्रीद्योगिकीकरण के लिए प्रशिक्षित श्रीमकों की लगाव बहुत बड़ी बोधा है। सरकार इस ग्रॉर काफी सजग व प्रत्यनशील है फिर भी ग्रेन्य राज्यों की तुलना में राज्ये में ग्रंभी प्रशिक्षित श्रीमकों का ग्रेमीव है।

13. राजनीतिक हस्तक्षेप - वर्तेमान में लोकतन्त्र की क्षेत्रक्षा में दुर्भाग्य से एक ऐसी परिपाटी प्रचलित है कि प्राय: प्रत्येक श्रीद्योगिक परियोजना की राजनीतिक स्वीकृति मिलनी चाहिये। लेकिन ऐसी स्वीकृति उद्योगी में हानि का कारण बनती है। कुछ उद्योगपतियों का कहना है कि ग्रंगर कोई राजनीतिक व्यक्तित्व इसमें रुचि रखता है की लाइसैन्स शीध्र मिल जाता है श्रन्येयां हतोत्सा-हित करने के लिए प्रशासनिक स्तर पर ऐसी परिस्थितियां उत्पन्न कर दी जाती है जिनकी कल्पना भी नहीं की जा संकती।

राजस्थान में बीचोगिक विकास की सम्भावनाएँ तो बंधिक हैं लेकिन उनके व्यवस्थित ढंग से विकसित होने की सम्भावनाएँ कम हैं। राज्य में उद्योगों की स्थापना प्रावेशिक योजना पर नं होंकर स्थान विशेष पर अर्थवा कीत्र विशेष में केन्द्रित होने की प्रवृति रहेगी। कोटा में बौचोगिक विकास शक्ति के साधनों की उपलब्धता के कारण प्रधिक होंगा। इसी प्रकार ग्रंत्य कीत्रों में भी जहाँ जहां शक्ति के साधनों की सुविधाय मिलेगी, औचोगिकरण की गित में वृद्धि होगी। राज्य के जिन जिलों में प्राकृतिक तथा स्थलाकृतिक वांधाएँ हैं विशेषकर जैसलम् मेर, वाडमेर, जोधपुर बादि में ग्रीचोगिक विकास की गित कम रहेगी।

योजनाओं के अन्तर्गत औद्योगिक विकास

राजस्थान के निर्माण के प्रारम्भिक वर्षों में प्रशानिसंक व वित्तीय समस्याग्रों के कारण वित्तीय संसाधन सीमित ये ग्रीर उनका भी उपयोग श्रीद्योगिक विकास के लिएं न्यायोचित रूप से नहीं किया जा सकों। द्वितीय पंचवर्षीय योजना के पूर्व कोई भी प्रभावी कदंग उद्योगों के विकास के लिए नहीं उठाया गया। फिर भी राज्य में विभिन्नं ग्रायारों की लगभग 905 ग्रीद्योगिक इजाईयां कार्यरत यी जिन्हें राज्य के श्राकार तथां क्षेत्रफल की इंटिट से पर्याप्त नहीं कहा जा संकता था। प्रथम पंचवर्षीय योजना के पूर्व तक राज्ये में ग्रंधिक-तर श्रीद्योगिक वस्तुओं का श्रायात कियो जाता था। राज्ये में कच्ची सामग्री पर्याप्त मात्रा में उपलब्ध धी लेकिन तंकनीकी प्रक्रमों के ज्ञान के ग्रंभाव में उन्हें ग्रंच राज्यों को निर्यात करना पड़ता था। यहाँ तक कि ग्रीद्योगिक सम्भावनाओं की जीनकारी के लिए सर्वेक्षण तंक नहीं किया गया था।

प्रथम पैचेवर्षीय योजनीकान में ग्रीहोंगिक कार्यक्रेमी पैर किसी भी प्रकार की ध्यान नहीं दिया गया।

दितीय पंचेवर्षीय योजनाकाल में अधिक महत्व श्रीद्योगिक सर्वेक्षण कार्येकमी पर दिया गया। आर्थिक एवं सर्वेक्षण निदेशालय ने अंजमेर, सिरोही, वूंदी, झाला-वाड़, बौसवाड़ां श्रीर डूंगरपुर ग्रादि जिलो में श्रीद्योगिक सर्वेक्षण वंडे पैमाने पर संचालित किये।

इंसी प्रकार लघु उद्योग सेवा संघ निदेशालय ने पाली, भीलवांड़ा, धीलपुर, सीकर, भरतपुर, अलवर, उदयपुर, नोगौर, गैगानगर और चूंरू प्रादि जिलों में औद्योगिक सर्वेक्षण करवाये। इनके प्रलोवा राज्य सर-कार ने चीनी, कींगज, कींडवींड, सीमेन्ट प्रीर कार्च ग्रादि के उद्योगों के विकास पर प्रतिवेदन तैयार करने के लिए योजनी समितियों की गठन किया।

द्वितीयं योजनां काल में उद्योगं परं कुलं 326.33 लाख रुपये व्यय किये गयें। राज्य में बंहें उद्योगों के प्रकृत भरतपुर में वैगन फैक्ट्रों चालूं की गई। सीमेर्ट फैक्ट्रों, संवाईमाधोपुर ने महत्वपूर्ण प्रगति की तथा गंगानगर शुंगर मिल सरकारी क्षेत्र में प्राने से सफलतां से चलने लेगी। इसे योजनां काल में 14 बीचोगिक वस्तियों के निर्माण का लक्ष्य था किन्तुं 11 बीचोगिक वस्तियों का कार्य हाथ में लिया जा सका। इनमें जयपुरं भीलवाडा, माखुपुरां (ग्रजमर) की ग्रींचोगिक वस्तियों में 85 शेंडों को निर्माण तथा कोटा, जोधपुर, भरतपुर, गंगानगर ग्रीर उदयपुर में ग्रींचोगिक वस्तियों का निर्माण कार्य हम्में जयपुर, भरतपुर, गंगानगर ग्रीर उदयपुर में ग्रींचोगिक वस्तियों में जयपुर इलेक्ट्रों करस, ने शनले इन्जिनियरिंग इण्डस्ट्रोंज, मान इण्डस्ट्रीयलं कॉरपोरेशनं तथा मूती कपड़ा मिलों ने ग्रांचिनक उपकरण जुटाये।

तृतीय पंचवर्षीय योजनाकाल में औद्योगिक विकास

के लिए राज्य में कुल 228.81 लाख रुपये व्यय किये गये। राज्य भाखड़ा और चम्बल परियोजना से विद्युत सुविधा प्रारम्भ हुई। इससे औद्योगिक विकास के लिये कच्चा माल उपलब्ध हुआ और श्रोद्योगिक उत्पादन सुविधा सुलभ हुई। नये-नये उद्योगों में नई सूती कपड़ा मिलों ने, किशनगढ़ और भीलवाड़ा में पी वी.सी तथा वूलटोप्स फैनट्री ने कोटा में, वूलन स्पिनिंग मिल ने जोधपुर में तथा सोडियम सल्फेट संयंत्र ने डीडवाना में उत्पादन कार्य प्रारम्भ किये। इनके अतिरिक्त द्वितीय योजना में प्रारम्भ हए उद्योगों में उत्पादन क्षमता में वृद्धि हुई।

चतुर्य योजना में श्रौद्योगिक विकास की श्रोर विशेष महत्व दिया गया तथा इस श्रवधि में 8.6 करोड़ रुपया व्थय किया गया।

पांचवीं योजना के प्रथम चार वर्षों (1978-79) में श्रीद्योगिक एवं खनिज विकास पर 25.1 करोड़ रुपये व्यय हुए।

छ्ठी योजना में उद्योग एवं खनिज विकास पर 64.59 करोड रुपये की राशि व्यय की गई।

सातवीं योजना में ओद्योगिक विकास के लिए उद्योग व खनन के अन्तर्गत 1905 करोड़ रुपये की राशि प्रस्तावित की गई हैं। वर्ष 1987-88 में वृहद उद्योगों में 40 इकाइयों को आशय पत्र प्राप्त हो चुके हैं जिनमें 180 करोड़ रुपये का विनियोजन होगा और 7400 लोगों को रोजगार मिलेगा। वर्ष 1988-89 में वित्त निगम के लिए 90 करोड़ रुपये के ऋण 6700 थौद्योगिक इकाइयों को स्वीकृत करने एवं 75 करोड़ रुपये के ऋण वितरित करने का लक्ष्य निर्धारित किया गया है।

जयपुर में जैम स्टोन उद्योग की प्रतिभा का समुचित उपयोग करने की दृष्टि से ग्राधुनिक तकनीक द्वारा रतन उद्योग के प्रमार के लिए रीको द्वारा जयपुर में एक जैम स्टोन इण्डस्ट्रियल पार्क की स्थापना की जायेगी। जयपुर में एक कंटेनर फ्रेट स्टेशन जो ड्राई पोर्ट के रूप में कार्य करेगा, की स्थापना के लिए भारत सरकार ने सहमति प्रदान कर दी है। इससे निर्यातकों को लाभ के साथ-साथ राज्य का निर्यात व्यापार तेजी से बढ़ सकेगा। इस योजना पर वर्ष 1989-90 में कार्य प्रारम्म हो जाने की ग्राशा है। राज्य सरकार द्वारा औद्योगिक विकास पर व्यय एवं सहयोग नीति के कारण राज्य में ग्रौद्योगिक विकास का एक सुदृद ग्राधार तैयार हो गया है। कोटा, जयपुर फालना, चित्तौड़गढ़, उदयपुर, भीलवाड़ा, ग्रजमेर ग्रादि राजस्थान के प्रमुख औद्योगिक केन्द्र वन गये हैं। जहां 1951 में पंजीकृत फैक्ट्रियों की संख्या 240 थी वह अब वढ़कर 7,000 हो गई है। राजस्थान ग्रव ग्रौद्योगिक विकास की स्वयंस्फूर्त (Take off) अवस्था में पहुँच गया है।

राजस्थान में प्रमुख बड़े उद्योग निम्नलिखित हैं — सूती बस्त्र उद्योग

सूती वस्त्र उद्योग विनिर्माण प्रकार के उद्योगों में एक प्राचीन उद्योग रहा है और धाज भी यह विश्व में सबसे महत्वपूर्ण उद्योगों में से एक है। इस उद्योग में से संलग्न श्रमिकों की सख्या, इसमें उत्पादित पक्के माल का मूल्य श्रीर विदेशी व्यापार की इष्टि से यह उद्योग राजस्थान के अन्य बड़े पैमाने के उद्योगों में एक महत्वपूर्ण स्थान रखता है। लेकिन उत्पादित वस्त्र की श्रीष्ठता की इष्टि में यह काफी पीछे है।

राजस्यान में सर्वप्रथम 1889 में 'दी कृष्णा मिलस लिमिटेड' की स्थापना देश भक्त सेठ दामोदर दास व्यास ने व्यावर नगर में की। तत्पश्चात यहीं दूसरी मिल 'एडवर्ड मिल्न लिमिटेड' के नाम 1906 में खोली गई। तीसरी मिल भी व्यावर में सन् 1935 में 'श्री महालक्ष्मी मिल्स लिमिटेड' के नाम से स्थापित की गई। इस प्रकार सन् 1925 तक केवल व्यावर में ही सूती वस्त्र मिलें स्थापित की गई थी।

व्यावर में सूती वस्त्र उद्योग के केन्द्रीयकरण का कारण व्यावर नगर के संस्थापक कर्नल दिवसन द्वारा कपास के आयात गुल्क में छूट दिलवाना, पूंजी की प्रच्रता, धर्मल विद्युत शक्ति की उपलब्धता, सेठ दामी-दरदास व्यास की बुद्धिमता, यातायात के विकसित साधन तथा सस्ते श्रमिकों की उपलब्धता ग्रादि थे।

इसके पश्चात भीलवाड़ा में 'मेवाड़-टेवसटाइल मिल्त' के नाम से एक मिल सन् 1938 में स्वापित की गई। सन् 1942 में पाली में 'महाराजा उम्मेद सिंह मिल्स लिमिटेड', सन् 1946 में एक मिल गंगानगर में

'सादुल टैनसटाइल लिमिटेड' के नाम से स्थापित की गई। स्वतंत्रता प्राप्ति के पश्चात राजस्थान में किशनगढ़ विजयनगर, गुलावपुरा (अजमेर) जयपुर, गंगानगर, भवानी मण्डी, कोटा, उदयपुर, भीलवाड़ा ग्रादि केन्द्रों पर सूती मिले स्थापित की गई।

स्वतन्त्रता प्राप्ति के वाद सन 1951 में राजस्थान में मुती कपड़े की सात मिलें थी श्रीर सुती कपड़े का उत्पादन 301 लाख मीटर था, परन्तु कपडे की बढती मांग के कारण राजस्थान में नई मिलें स्थापित की गई। तीसरी योजना के अन्त तक सूती मिलों की संख्या वढा कर 16 कर दी गई। सन् 1981-82 में 24 मिलें कार्यरत थीं। वर्तमान में राजस्थान में 21 सूत्रा वस्व मिल हैं जिनमें लगभग 3200 करघे तथा 3.7 लाख तकुऐं हैं। इन मिलों में से व्यावर व भीलवाड़ा में तीन-तीन, जयपूर एवं किशनगढ़ में दो-दो तथा उदयपूर, पाली, कोटा, भवानीमण्डी, विजयनगर तथा गंगानगर में एक-एक है। राजस्थान में 17 मिलें निजी क्षेत्र में है। राजकीय क्षेत्र में तीन (ब्यावर में दो तथा विजयनगर में एक)व सहकारी क्षेत्र में एक मिल(राजस्थान मिल्स गुलाव-पुरा) हैं। 1986 में सूत का उत्पादन 40,680 टन व सूती वस्त्र का उत्पादन 372.80 लाख मीटर का था। 10 नये लाइसेन्स दिये गये हैं भ्रीर उनका कार्य प्रगति पर है। इनमें कुल 1.33 लाख तकुए होंगे। इस प्रकार राजस्थान में शीघ्र ही सूती मिलों की संख्या 34 ही जायेगी जिनमें कुल 4.5 लाख तकुए होंगे। सूती कपड़े का वर्तमान वार्षिक उत्पादन 7.1 करोड़ मीटर है।

साधारणतया सूती वस्त्र उद्योग के स्थानीयकरण को प्रभावित करने वाले तत्व संशिलण्ड हैं। इस उद्योग की स्थापना तथा विकास में प्रत्येक प्रदेश अपना इतिहास रखता है। सर्वप्रथम जिन क्षेत्रों में उद्योग की स्थापना की गई थी वे क्षेत्र निरन्तर वृद्धि की ग्रोर अग्रसर हैं। यहां तक कि मूल कारण जो उद्योग की स्थापना के समय प्रभावी थे, ग्रव उन क्षेत्रों में अस्तित्व नहीं रखते। इस उद्योग की स्थानीयकरण को प्रमावित करने वाले महत्वपूर्ण कारक जैसे कच्ची सामग्री, ईवन, रसायन, यन्त्र, मशीन, श्रम, परिवहन की मुविधाएं, बाजार श्रीर पूंजी श्रादि हैं। इनमें से कोई भी कारक इस उद्योग की

अवस्थिति और विकास के लिए उत्तरदायी हो सकता है वसते वह अन्य सूती वस्त्र केन्द्रों से प्रतिस्पर्छा में एक निश्चित लाभ प्रदान कर सके।

स्थापना की हिष्ट से रूई की ग्रुद्ध रेगा माना जाता है। क्योंकि निर्माण किया में रूई के भार में ग्रधिक श्रन्तर नहीं पड़ता। श्रतः यह श्रावश्यक नहीं है कि सती कपड़े के कारखानें कशस उत्पन्न करने वाले क्षेत्रों के पास ही स्थापित किए जाएं। यह उद्योग बाजार की समीपता से प्रभावित होता है न कि कच्चे माल की निकटता से। इस द्विटकोण से देखते हुए राजस्थान में इस उद्योग की ग्रवस्थित के चयन में कच्ची सामग्री की आंपुर्ति जैसे कपास और वाजार को श्रीय दे सकते हैं। कपास यहां 3,56,923 (1980-81) हैक्टेयर में जगाई जाती है जो कुल कृषि भूमि का 2.05 प्रतिशत है। गंगानगर जिले में कपास के क्षेत्र का 66 प्रतिशत भाग मिलता है जहां राज्य के कूल कपास उत्पादन का लगभग आधा उत्पादन होता है। मध्यम ग्रीर छोटे रेशे वाली कपास इस क्षेत्र में पैदा की जाती है। सिचित कपास की अधिकतर आपूर्ति गंगानगर में एक फैनट्री की म्रवस्थिति के लिए उत्तरदायी है। म्रन्य क्यास उत्पादक जिले म्रज-मेर, भीलवाड़ा, झालावाड़, चित्तीड़गढ़ और जयपुर है। माही योजना से सिचाई की सुविधाएं उपलब्ध होने के साथ वांसवाडा जिले में कपास उत्पादक क्षेत्र में वृद्धि हुई है तथा कपास के रेशे की लम्बाई में सुधार आया है। फलस्वरूप इस क्षेत्र में सूती वस्त्र मिलों की स्वापना की सम्भावनाएं हैं। व्यावर सूती वस्त्र केन्द्र को कपास राज्य से ही उपलब्ध कराई जाती है लेकिन साथ ही साथ भारत के ग्रन्य कपास उत्पादक क्षेत्रों और बाहर से भी मानश्यकतानुसार मंगाई जाती है। इस उद्योग के विकास में सबसे बड़ा कारक घरेलू बाजार का होना है। यह उद्योग अधिकतर वहीं स्थापित किया गया है जहाँ श्रमिकों ग्रयवा विस्तृत वाजार की सुविधा उपलब्ध है। कोयले का उपयोग ईंधन के रूप में होता है और दूरस्य धोत्रों से मंगाया जाता है। यह उद्योग ऋत्यधिक ग्रामीण जनसंख्या को रोजगार प्रदान करता है।

इस उद्योग को चलाने के लिए कम से कम प्रशिक्षित कर्मचारियों की आवश्यकता होती है। श्रम शक्ति में पुरुष, स्त्रियां, बच्चे ग्रीर यहांतक कि दुर्जुर्गभी शामिल ु होते हैं। विनिर्माण यस्तुग्रों के लिए बाजार ग्रीर कच्चे माल की ग्रापूर्ति के ग्रलावा कई भ्रन्य कारक भी सूती वस्त्र उद्योग की अवस्थिति और विकास को प्रभावित करते हैं। इनमें से कुछ जैसे जलवायु दणाएं, हल्के पानी की आपूर्ति, कीयला श्रीर भूमि उपयोग दश।एं जो एक विशेष प्रदेश में प्राधिक प्रवसरों को सीमित करती है, का उल्लेख किया जा सकता है। जलवायु दशाएं ग्राजकल अव-रोधक नहीं है क्योंकि अधिकांश फैक्ट्रियों में कृत्रिम खार्द्धता बनाये रखने के सयंत्र लगाये जाते है। राज्य में ऋधिक-तर सूती वस्त्र केन्द्रों में श्रीर उनके समीप काकी मात्रा में भूमि उपलब्ध है । राजस्यान में ग्रघिकांश केन्द्र कुश-लतापूर्वक नहीं चल पा रहे हैं और उद्योग एक कठिन भ्रवधि से गुजर रहा है जिसके कारण ये फैक्ट्रियाँ देश की भ्रन्य फैक्टियों से वस्तुओं की ग्रन्छी उत्गादकता के आधार पर प्रतिस्पर्छा कर पाने में ग्रपने की असमर्थ महसूस करती है। 1956 से 1961 तक उत्पादन में गिरावट की प्रवृति रही है क्योंकि अधिकतर मिलों की मजीन पुरानी थी लेकिन अब सरकार द्वारा उद्योग के स्राधुनि-कीकरण के लिए वित्तीय सहायता प्रदान की जा रही है। यह भी म्रावश्यक समझा गया है कि इस उद्योग को रंगाई, छपाई ग्रोर विरंजन के लिए सुसज्जित किया जाये जिससे यह उद्योग अन्य केन्द्रों के साथ श्रच्छी प्रतिस्पर्द्धा ले सके। सूती कपड़े का वर्तमान वाणिक उत्पादन 7.1 करोड़ मीटर कपड़ा तथा 36 लाख किलोग्राम सूत है।

राजस्थान में राज्य सरकार ने सूतीवस्त्र की 10 नई मिलों के लिए जो लाइसैन्स दिये हैं उनमें से ये मिलें जयपुर, ध्रालवर, धीलपुर चित्ती इंगढ़, जोधपुर, डूंगरपुर, भुन्भुनूं, हनुमानगड़ तथा नोहर में स्थापित की जावेगी।

राजस्थान में सबसे बड़ी सूती वस्त्र मिल उम्मेद मिल्स, पाली है। दत्त पूंजी की दिष्ट से ग्रादित्य मिल्स, किशनगढ़ द्वितीय है तथा जयपुर स्पिनिंग मिल तृतीय है परन्तु कृष्णा मिल्स न्यावर में, सबसे ग्रधिक कार्यशील कर्षे हैं। मेवाड़ मिल्स, भीलवाड़ा रुई की खपत की दिष्ट से द्वितीय है। ग्राकार की दिष्ट से राजस्थान की सूती वस्त्र मिलें छोटी हैं।

राजस्थान में मूती वस्त्र उद्योग एक मुख्य बड़े पैमाने का उद्योग है। इसलिए इसके समक्ष कुछ सम-स्याश्रों का होना स्वाभाविक है, जो इस प्रकार हैं—

- 1. कच्चे माल की अपूर्ति राजस्थान में कपास का उत्पादन विशेषकर लम्बे रेशे की कपास का बहुत ही कम होता है। सिचाई की सुविधाओं की ग्रोर ध्यान दिया जा रहा है लेकिन फिर भी माँग की पूर्ति हो सकेगी, संदेहास्पद लगता है।
- 2. शक्ति के साधनों की आवश्यकता -- राज्य में कोयला विहार से मंगाया जाता है। चम्बल एवं भाखड़ा योजना से विद्युत शक्ति प्राप्त की जाती है। फिर भी कई मिलें ग्रंपने पुराने स्टीम संयंत्रों से विद्युत शक्ति उत्पन्न कर काम चलाती हैं अत: इस ओर सरकार विशेष ध्यान दे रही है।
- 3. अनायिक इकाईयाँ— राजस्थान की श्रनेक मिलें श्रनाथिक हैं। पूंजी के श्रभाव, जुप्रवन्ध तथा कच्चे माल के श्रभाव में आये दिन मिलें वन्द होती रहती हैं और फिर सरकार को इन्हें अपने हाथ में लेना पड़ता है।
- 4. विसी विटी मशीनें—राजस्थान की बहुत सी मशीनें 80 वर्ष से भी पुरानी हैं ऐसी मशीनों से न केवल उत्पादन व्यय बढ़ता है वरन कपड़े की किस्म भी विगड़ जाती है और श्रमिकों पर कार्य भार अधिक पड़ता है। ग्रतः यह आवश्यक है कि मिलों में नई मशीनें लगाई जारों।
- 5. उत्पादन शक्ति कम—राजस्थान की मिलों की उत्पादन शक्ति कम है और कपड़े का उत्पादन व्यय वढ़ जाता है। फलतः वाजार में कपड़े को प्रश्लिस्पद्धी करनी पड़ती है। ग्रतः कपड़े का उत्पादन कम मूल्य पर करने के लिए उद्योग का नवीनीकरण तथा ग्राधुनिकीकरण करना ग्रावश्यक है।

अन्य समस्यायों में रसायनिक पदार्थों, वित्तीय साधनों तथा त्रनुसंधान सुविधात्रों की कमी है।

चीनो उद्योग

राजस्थान में सर्वप्रथम चित्तीङ्गड़ जिले में भोषाल सागर नगर में एक चीनी मिल 'दी मेवाड़ घूगर मिल्स' के नाम से सन् 1932 में प्रारम्भ की गई। इस मिल ने मेवाड रियासत से 2 प्रतिशत रायल्टी पर चीनी उत्पादन करने का एकाधिकार 32 वर्ष के लिए प्राप्त किया था। चीनी वनाने का दूसरा कारखाना, सन 1937 में गंगा-नगर में 'दी गंगानगर शुगर मिल्स' के नाम से बीकानेर के श्री लालचन्द व्यास व श्री पोखरदास द्वारा स्थापित किया गया लेकिन यह कारखाना 8 वर्षो तक उत्पादन नहीं कर सका। परिणामस्यरूप इसे बीकानेर के औद्यो-गिक निगम ने 1946 में खरीद लिया और इसमें उत्पा-दन होने लगा। यह निगम भी इसे संतीपननक ढंग से नहीं चला सका। ग्रन्त में 1 जुलाई 1956 को राज-स्यान सरकार ने इस कारखाने के 71.8 प्रतिशत अंश खरीद लिए। इस प्रकार अव यह सार्वजनिक क्षेत्र में चीनी उत्पादन कर रहा है। 1970 में बूंदी जिले के केशोरायपाटन में चीनी वनाने का कारखाना सहकारी क्षेत्र में स्थापित किया गया जो इस क्षेत्र में उत्पन्न गन्ने का उपयोग करता है।

शेप भारत की भाँति राज्य में भी चीनी का उत्पा-दन गन्ने से किया जाता है जो इस उद्योग के लिए मौलिक कच्चा माल हैं। इसलिए ग्रन्य पदार्थ जो ग्राव-श्यक हैं, वे हैं ई धन, चूने का पत्थर ग्रौर सल्फर। कच्ची सामग्रियों में से केवल गन्ना ही एक ऐसा है जिसकी प्रक्रिया के दौरान ग्रधिक भार क्षति होती हैं। गन्ने के कुल भार से 9 प्रतिशत से 12 प्रतिशत हो ग्रौसतन चीनी का उत्पादन होता है। राजस्थान में गंगानगर में 9.66 प्रतिशत ग्रीर भोपालसागर व केशोरायपाटन मिलों में 9.8 प्रतिशत ही गन्ने से ग्रौसत चीनी उत्पादन मिलता है।

गन्ना एक भारी कच्ची सामग्री है जिसको लम्बी दूरियों तक ले जाना न केवल मुश्किल ही है विल्क महंगा भी पड़ता है। इसके प्रतिरिक्त गन्ने में रस की मात्रा भी खेत से कटने के पश्चात् तेजी से कम होने लगती है। इसलिए रस को अच्छी मात्रा प्राप्त करने के लिए जीझ ही इसका मिल में पहुँचना जरूरी होता है। श्रतः खेत से काटने के पश्चात् 24 घण्टों में रस को निकाल लेना लामदायक होता है। यह कारक कारखानों की श्रवस्थित को गन्ना उत्पादक केन्न के समीप ही श्राक्रित कर इस उद्योग के प्रधिक फैलाव की प्रवृत्ति को रोकता है। गन्ने

का औसतन मुल्य सफेद चीनी के मुल्य के आधे से थोडा ही प्रधिक होता है। यह ग्रीर भी अनिवार्य वना देता है कि गन्ने का उद्योग कच्चे माल के समीप ही लगाया जावे। गन्ने की उपयुक्त आपूर्ति, किसी सीमा तक उत्पादक क्षेत्रों की प्रादेशिक स्रापृति पर निर्भर करती है। राजस्थान कूल कृषि भूमि के लगभग 0.16 प्रतिशत पर गन्ने का उत्पादन करता है जो भारत के कूल उत्पादन का 1.11 प्रतिशत है। राज्य में गन्ने की कृषि वर्ष 1980-81 में 29,407 हैक्टेयर भूमि पर की गई जिससे गन्ने का उत्पा-दन वर्ष 1981 में 11.61 लाख टन हथा। चीनी का उत्पादन 14,600 टन हुआ। 1986-87 में चीनी का जत्पादन 15880 टन रहा। गन्ने के जत्पादन का प्रादेशिक केन्द्रीयकरण इस तथ्य को परिलक्षित करता है कि गन्ते के भ्रन्तर्गत क्षेत्र का लगभग तीन चौयाई भाग बून्दी, उदयपुर, चित्तीङ्गढ़, भीलवाड़ा, भरतपूर, झालावाड़, कोटा, सवाईमाधोपुर तथा टोंक में मिलता है। यह सभी जिले राज्य के पूर्वी भाग में स्थित हैं। वर्ष 1981 में गन्ते के उत्पादन का केन्द्रीयकरण ग्रगर देखें तो यह तथ्य उभर कर सामनें आता है कि ग्रकेला वूंदी जिला राज्य का एक तिहाई उत्पादन करता है। वूंदी श्रीर चित्तीड़गढ़ जिले राज्य के उत्पादन का लगभग 41 प्रतिशत भाग रखते हैं। राज्य के उत्तर में स्थित गंगांनगर जिला अकेला 9 प्रतिशत उत्पादन करता है सन् 1962-63 में केवल भरतपुर जीर उदयपूर जिले राज्य के उत्पादन का एक तिहाई उत्पा-दन करते थे जवकि अकेले गंगानगर जिले में 17 प्रतिशत उत्पादन होता था लेकिन वर्ष 1980-81 में श्रकेला व्'दी जिला राज्य के उत्पादन का 30.20 प्रतिशत तथा उदयपुर के साथ मिलकर 53 प्रतिशत उत्पादन करता है। पूर्वी जिले और गंगानगर जिला राज्य के गन्ने के क्षेत्रफल का 93 प्रतिशत रखते हैं और 92 प्रतिशत उत्पादन करते हैं। इसलिए राज्य में चीनी उद्योग के कारखानों की स्थापना गंगानगर, भीपाल सागर व केशोरायगटन में की गई हैं। ये तीनों जिले जिनमें कारणाने स्यापित हैं, राज्य के गन्ने के कुल क्षेत्रफल का लगभग 52 प्रतिशत रखते है। गंगानगर क्षेत्र, नियतवाही नहरी सिचाई जी गंगनहर से होती है. का लाभ उठाता है। इस क्षेत्र में स्वित कारखाने के लिए विश्वसनीय एवं निश्चित उपज

की सुरक्षा सिचाई की सुविधायों के कारण है। गन्ने का उत्पादन न केवल इस मिल के लिए पर्याप्त है बिल्क एक श्रीर मिल को भी गन्ने की आपूर्ति की जाती है। गंगा-नगर जिले में बड़े-बड़े चीरस मैदान हैं जिनमें गन्ने की फसल के लिए चक के चक बना दिए जाते हैं। चीनी वनाने के लिये गन्ना पेरने के बाद जो छोई बची रहती है उसी को भट्टों में जलाकर तीनों कारखानों में ईंधन की आपृति कर ली जाती है। कोयला और कभी-कभी विद्युत भी ई धन की अतिरिक्त मांग की पूर्ति करते हैं। चीनी कारखानों में कार्य करने के लिये अकूशल श्रमिक सस्ती मजदूरी पर समीप के गांवों से मिल जाते हैं तथा साथ ही वड़ी मात्रा में पानी की सुविधा का लाभ भी प्राप्त होता है। वर्तमान में वाजार जैसे महत्वपूर्ण कारक का एक सीमित महत्व है। क्योकि यह सरकार द्वारा नियन्त्रित उत्पाद है। चीनी उद्योग का बाजार निकट भविष्य में राज्य में और देश में श्रच्छा है इसलिए इसके विकास की घ्रच्छी सम्भावनाएं हैं। कोटा, उंदयपुर व भरतपुर जिलों में गन्ने का अच्छा उत्पादन होता है लेकिन इन जिलों में कोई भी ऐसी बड़ी मिल स्थापित नहीं की गई है जो गन्ने के उत्पादन का उपयोग कर सके। गन्ने का ग्रीसत वार्षिक उत्पादन 12 लाख टन है। यह मानते हए कि लगभग 25 प्रतिशत गन्ने का उपयोग अन्य कार्यों के लिए होगा फिर भी लगभग 9 लाख टन गन्ना चीनी उद्योग के लिए वच जाता है। एक मिल को श्रायिक इंटिट से कार्य करने के लिए उसे श्रीसतन लगभग 1.25 लाख टन गन्ने की भावस्यकता पड़ती है। इस प्रकार या तो मौजुदा मिलों की क्षमता बढ़ाई जाये अथवा पूर्वी गन्ना उत्पादक क्षेत्रों में दो नई मिलें भरतपुर श्रीर उदयपुर में स्थापित की जावें। पूर्वी मैदानी क्षेत्र में गन्ने की कृषि भली-भांति वितरित है। इसलिए लघु पैमाने की इकाईयाँ जिनकी पिराई क्षमता 20 से 30 टन प्रति दिन हो, की स्थापना की जा सकती है। लघु पैमाने की इका-ईयां विकास की दिल्ट से ग्रधिक महत्वपूर्ण स्थान रखती हैं।

पंचवर्षीय योजनाश्रों के श्रन्तर्गत चीनी उद्योग की तीं गित से प्रगति हुई है। सन् 1951 में दो चीनी मिलें कमशः भोपालसागर द श्रीगंगानगर में थी। एक नई मिल की स्थापना केशोरायपाटन में सन् 1970 में सह- कारी क्षेत्र में की गई। चीनी उत्पादन में 1951 में 1.5 हजार टन, 1962 में 15.5 हजार टन या जो वटकर 1978 में 36 हजार टन हो गया लेकिन 1981 में पुन: घटकर 18 हजार टन ही रह गया। सन् 1986-87 में चीनी का उत्पादन 15880 टन ही रह गया है। सवाई-माधोपुर, कोटा, अलवर व भीलवाड़ा में अब चीनी उद्योग के विकास की सम्भावनाएं बढ़ गई हैं क्योंकि इन क्षेत्रों में गन्वे के उत्पादन में काफी वृद्धि हुई है तथा उत्पादन निरन्तर बढ़ता जा रहा है।

चुकन्दर से भी चीनी बनाने के लिए गंगानगर शूगर मिल्स लिमिटेड में एक योजना 1968 में प्रारम्भ की गई थी जहाँ चुकन्दर से रस निकाला जाता है। चुकन्दर की खेती के लिए यहाँ की मिट्टी तथा जलवायु अनुकूल सिद्ध हुई है। बतः यहाँ चुकन्दर से चीनी का उत्पादन धीरे-धीरे बढ़ रहा है लेकिन फिर भी गन्ना मुख्य कच्ची सामग्री है।

सीमेन्ट उद्योग

सीमेन्ट का उत्पत्ति स्थान भारत है। देश में संगठित ढंग से पहली वार सीमेन्ट तैयार करने का श्रेय मद्रास को है जहाँ 1904 में सर्वश्रथम समुद्री सीपियों से सीमेन्ट बनाने का श्रयास किया गया किन्तु यह पूर्णक्ष्य से सफल नहीं हो सका। सन् 1912-13 मे राजस्थान में लाखेरी-यून्दी में क्लीक निकसन कम्पनी द्वारा सर्वश्रथम एक सीमेन्ट संयंत्र स्थापित किया गया। शनेक किटनाईयों को पारकर उद्योग निरन्तर गित से प्रगति की ओर अग्रसर रहा। दूसरा सीमेन्ट संयंत्र तन् 1953 में सवाईमाधोपुर में साहू जैन ग्रुप का जयपुर उद्योग लिमिटेड है जो दक्षिणी-पूर्वी एणिया में सबसे बड़ा है। सीनरी फैंक्ट्री चित्तौड़गढ़ में विड़ला बन्धुमों की है। श्रन्य कारणाने निम्बाहंड़ा, उदयपुर, मोड़क तथा व्यावर में स्थापित हैं।

सीमेन्ट उद्योग में भारी वस्तुयों का अधिक उपयोग होता है। अनुमानतः एक टन सीमेन्ट तैयार करने में 1.6 टन चूना पत्यर, 0.38 टन जिप्सम ग्रीर 3.8 टन कीयला आवश्यक होता है। इनमें चूना पत्यर व कीयला भारी होने के साथ-साथ सस्ते भी होते हैं, अतः उन्हें डोने में व्यय भी प्रधिक होता है। इस कारण अधिकांश कार-खानें इन पदार्थों के निकट स्थापित होते हैं।

सीमेन्ट के निर्माण में कर्र्च माल के रूप में मूख्यतया चुना पत्थर व जिप्सम काम में श्राता है। सीमेन्ट का उत्पादन करते समय काफी उच्च तापक्रम लगभग 1350° सँटीग्रेड से 1650° सँटीग्रेड की आवश्यकता होती है। कोयला प्रयुक्त ई धन की दिल्ट से बड़ा महत्व-पूर्ण है। भट्टी की कार्य कुशलता पर कीवले की मात्रा निर्भर करती है। साधारणतया श्रीसतन 60 किलोग्राम कोयले की आवश्यकता एक वैरल सीमेन्ट के उत्पादन मे होती है। राजस्थान में चुना-पत्थर समस्त आवश्यक गुणों के साथ सही अनुपात में उपलब्ध हैं। लाखेरी की सीमेन्ट फैनटी में तो मिट्टी की आवश्यकता ही नहीं पड़ती । वहाँ भिन्त-भिन्त प्रकार के ििट्टोदार चूना पत्थर को ही आपस में मिलाकर उपयुक्त रसाय निक मिश्रण तैयार कर लिया जाता है जबकि अन्य सीमेन्ट कारखानों में मृत्तिका मिट्टी चूने में मिलाई जाती हैं। जिप्सम का भाग कच्ची सामग्री में लगनग 5 प्रतिशत होता है। लाखेरी व सवाईमाधोपुर की फैक्टियाँ खानों के समीप ही परिवहन की सुविधा के रूप में उपलब्ध है।

दोनों मिलों की स्थिति वच्ची सामग्री के पास होने के कारण लाभदायक है किन्तु कोयले की पूर्ति सुदूर भागों से होने के कारण इसका महत्व कम हो जाता है।

सीमेन्ट संयंत्र की ग्रवस्थित चूना-पत्थर की आपूर्ति से ग्रियक प्रभावित होती है। साधारणतया, मृत्तिका ग्रयवा सलेटी पत्थर, कई स्थानों में उपलब्ध है। इमका उपयोग कच्ची सामग्री के कुल भार का लगभग एक तिहाई किया जाता है। यहाँ तक कि बगर ये ग्रास-पाम के क्षेत्रों में नहीं उपलब्ध होता है, तो इसे संयंत्र की अवस्थित पर ले जाया जाता है। कोयले का वहन चूने के पत्थर के क्षेत्रों को ग्रोर होता है क्योंकि कोयले की मात्रा की आवश्यकता भ्रन्य कच्ची सामग्रियों की अपेक्षा वहन कम होती है।

चित्तीड़गड़ के श्राम-पाम चूना-पत्थर के शैनसमूह विध्यनकाल के हैं और निम्बाहेड़ा श्रम से मम्बन्धित हैं। यह उत्तम दाने वाली श्रस्पटकीय, सटत, चिक्रनी और सुगठित कस्ची मामग्री है। चूने के पत्थर के संरतर पाफी मोटे हैं जिनकी मोटाई 30 नेस्टीमीटर से 75 नेस्टीगीटर है।

चित्तींड़गढ़ सीनेन्ट उद्योग की अवस्थिति के लिए अनुकूल है। यहाँ चूना पत्थर के वड़े सुरक्षित भण्डार हैं। इस सीमेन्ट कारखाने में पोर्टलैण्ड सीमेन्ट बनाई जाती है।

चित्तीड़गढ़ में चट्टानीय पत्यर की श्रापूर्ति काफी श्रच्छी है। यहां काफी समतल। श्रूमि है और जलवायु भी अच्छी है। स्थानीय श्रम गक्ति उपलब्ध है श्रीर साथ ही परिवहन की सुविधायें उपलब्ध हैं। विद्युत गक्ति चम्बल शक्ति ग्रिड से उपलब्ध होती है। पानी की नियम्मित श्रापूर्ति गम्भीर नदी से उपलब्ध है। जिल्सम राजस्थान के क्षेत्रों से तथा कीयला अन्य सीमेन्ट कारखानों की भौति विहार या मध्यप्रदेश से मगाया जाता है।

सन् 1951 में दो कारखाने लाखेरी व सवाईमा-घोपुर में थे जिनसे प्रतिवर्ष लगभग 2.58 लाख टन सीमेन्ट प्राप्त होता था। योजनाग्रों के अन्तर्गत चार कारखाने स्थापित किये गये श्रीर इन चारों कारखानों की उत्पादन क्षमता में वृद्धि कर दी गई। 1951 के बाद सीमेन्ट उत्पादन में तेजी से वृद्धि हुई है। सन्1985-86 में सीमेन्ट का उत्पादन 39.4 लाख टन था। व्यावर के कारखाने में सीमेन्ट का उत्पादन प्रारम्भ हो गया है। वर्ष 1986-87 में सीमेन्ट का उत्पादन 36.6 लाख टन रहा। निजी क्षेत्र में कारखाने नीम-का-थाना, रास, (पाली) व वनास (सिरोही) में स्थापित किये गये हैं।

सीमेन्ट उद्योग के सम्मुख कुछ समस्याय भी है जैसे अत्यधिक पूँजी की आवश्यकता, पूँजी पर लाग कम, कम उत्पादेकता तथा सरकारी नीति आदि। इसलिए उद्योग को भविष्य में अधिक विकसित करने हेतु सरकार को इन समस्याओं की तरफ न्यायोजित ध्यान देवार आवश्यक कदम उठाने चाहिये।

सीमेंट के छोटे कारधानें — भारतीय सीमेन्ट अनु-संधान संस्थान के अध्यक्ष श्री विण्यवेश्ररेया ने सीमेन्ट उत्पादन के छोटे कारखानों को आयिक दिन्ट से लाभ-दायक बताया है क्योंकि लघु सीमेन्ट संयंत्र यह संयंत्रों की प्रपेक्षा कम खर्चील होते हैं और इनसे प्रदूषण भी कम होता है। राजस्थान में 8,000 लाग टन प्रच्छे किस्म वा चूना पत्थर के भण्टार है, जो कि देश में पांगे जाने बाले चूने के पत्थर का 14% है। राज्य में जोप- पुर-सिरोही क्षेत्र में सबसे अच्छे किस्म के चूने का पश्यर उपलब्ध है।

कुछ वर्ष पूर्व छोटे सीमेन्ट कारखानों की स्थापना का कार्य ग्रारम्भ हग्रा था ग्रीर राजस्थान में भी दे अभियान चला लेकिन अब तक राज्य में दो सोमेन्ट कारखाने लगे जबकि बड़े सीमेन्ट कारखानों की स्थापना का करम तेजी से हो रहा है। सीमेन्ट अनुसंधान की क्षोर से 38 छोटे सीमेन्ट कारखाने स्थापित किये जा रहे हैं जिनमें से छह राजस्थान में हैं। 200 टन प्रतिदिन क्षमता के दो कारखानों में से एक नीम-का-थाना तथा दूसरा बांसवाड़ा में है। बूदी और चित्तीडगढ़ के मध्य जो विध्यन कम के भण्डारों की पड़ी में शामिल हैं और अब बड़ी रेल्वे लाइन हारा इस क्षेत्र को परिवहन की सुविधायें प्रदान की जा रही हैं, आदि का उपयोग करने के लिए तीन लघु सीमेन्ट संयंत्र स्थापित किये जा रहे हैं। हिन्डीन सिटी व कोटपूतली में भी लघु सीमेन्ट संयंत्र स्थापित किये जा रहे हैं। इस पर 50 लाख रुपए की लागत श्रायेगी जिसमें से राजस्थान वित्त निगम 26 लाख रुपये का ऋण स्वीकृत कर चुका है। यह उद्योग पूर्वी राजस्थान का इतनी बड़ी लागत से लगाया जाने वाला लघ उद्योग क्षेत्र में प्रथम होगा।

केन्द्रीय उद्योग मंत्रालय देश में छोटे सीमेन्ट कार-खानों की स्थापना पर जोर देता है। राजस्थान में चना पत्थर के भण्डार 80,000 लाख टन के कू ते गये हैं यदि इनका उपयोग किया जाये तो राजस्यान, सीमेंट उत्पादन में सर्वप्रथम स्थान प्राप्त कर सकता है। राज्य में बड़े सीमेन्ट कारखानो के साथ-साथ छोटे कारखाने स्थापित किये जायें तो उत्पादन तीन्नता से बढ़ेगा । छोटे कारखानों में कम पूंजी लगती है तथा इसके क्षेत्र को उत्रादन कर एवम विकी की कुछ रियायतें मिली हुई है। इसके श्रतिरिक्त छोटे उत्पादन के कारखानों को ग्रास-पास के क्षेत्रों का बाजार मिलेगा तथा श्रधिक दूर ले जाने से जो ग्रतिरिक्त लागत ग्राती है उसका भार भी नहीं पड़ेगा। ध्रन्त में यह स्मरण रहे कि राज्य में लगाये जाने वाले लघु सीमेन्ट उद्योग तकनीकी व ग्रायिक एप्टि से स्वस्य रहे, यह उत्तरदायित्व सीमेन्ट अनुसंधान संस्थान को लेना होगा।

कांच उद्योग

नांच बनाने के लिए जिन बस्तुओं का उपयोग किया जाता है उनमें बालू मिट्टी के ग्रितिरक्त ग्रनेक प्रकार के रसायनिक पदार्थ और शक्ति के लिए कोयला काम में लाया जाता हैं। इनमें से बालू मिट्टी काफी भारी होती हैं। कांच की बस्तुग्रों को स्थानान्तरण करने में बड़ी कठिनांड होती है। ग्रत: स्वभावत: कांच उद्योग बड़े नगरों के निकट ही स्थापित किया जाता है। ग्रन्थ कच्चा माल बहीं मंगा लिया जाता है।

राज्य में काँच उद्योग के लिए निम्न सुविधाये उपलब्ध हैं--

- (i) उत्तम कांच बनाने के लिए स्वच्छ बालू की और सिलिका की अधिकाधिक मात्रा (99% तक) होना आवश्यक है। राज्य बालू के उत्पादन की दृष्टि से देश भर में प्रसिद्ध है। जयपुर, धीकानेर, बूंदी तथा धीलपुर आदि जिलों में उत्तम श्रेणी के बालू पत्थर पाये जाते हैं।
- (ii) यान को 1600° सेन्टीग्रेड से 1650° सेन्टी-ग्रेड के ताप पर पिघलना पड़ता है। ग्रत: ग्रच्छे किस्म के कोयले या विद्युत शक्ति की ग्रावश्यकता है। धीलपुर के कारखानों के लिए कोयला विहार की खानों से प्राप्त किया जाता है।
- (iii) धौलपुर के कारखानों को सबसे बड़ा लाभ श्रागरा के कुशल मजदूरों का पर्याप्त मात्रा में मिल जाना है। श्रागरा के निकट कुछ मुस्लिम जातियाँ गिलती हैं जो पीढ़ियों से कांच का सामान तैयार करती श्रा रही हैं। ये कुशल मजदूर श्राधुनिक हंग के कांच बनाने के काम में भी बहत जल्दो सिद्धहरत हो जाते हैं।
- (iv) कांच बनाने में प्रयुक्त दूसरे मुख्य पदार्थ सोडा मिट्टी, सोडा सल्फेट और शोरा है। राजस्थान की नम-कांन लोलों से भी सोड़ा के कार्योंनेट और सल्फेट दोनों मिलते हैं। कई शृष्क भागों में कहीं-कहीं सूमि पर रेह नामक पदार्थ एकत्रित हो जाता है। यह भी कांच बनाने के प्रयोग में लिया जाता है।
- (v) चूने का पत्थर सीजत, गोटन, चित्तीइगढ़, लासेरी, सवाईमाधोपुर म्रादि में बहुनायत से मिलता है।

राजस्थान में कांच का सामान वनाने के कारखाने जयपुर, भरतपुर, बीकानेर, जोधपुर, कोटा, उदयपुर व धीलपुर में थे किन्तु इस समय धीलपुर में स्थित दो कार-खानें महत्वपूर्ण हैं,जिनका संक्षिप्त दिवरण इस प्रकार है—

(i) घोलपुर ग्लास दर्स — यह कारखाना निजी क्षेत्र में हैं। इसमें 8.67 लाख रु. विनियोजित है। प्रति वर्ष ग्रीमतन 1000 टन कांच का सामान इस कारखाने में तैयार होता है तथा इसमें लगभग 825 श्रमिक कार्य करते हैं।

(ii) दी हाई टेक्नीकल प्रीसीजन ग्लास वनरं—यह कारखाना सार्वजिनक क्षेत्र में राजस्थान सरकार का है। इसकी अधिकृत पूंजी 50 लाख रुपये है। इसमें मार्च 1964 से उत्पादन किया जा रहा है। यह बीनलें, बीकर्स, पैंन्सिलीन वायलसं, कवर ग्लास, माइकोस्लाईडस् एवं फ्लास्क भी तैयार करता है। सन् 1964-65 में इसका उत्पादन 7 लाख रुपये का था जो अब बढ़कर 10.37 लाख रुपये का हो गया है। लेकिन 1965-67 की अबिध में इसे हानि उठानी पड़ी इसलिये इसे 1967 में बन्द कर देना पड़ा। पुनः इसमें उत्पादन वर्ष 1968 में प्रारम्भ किया गया। इसमें 778 व्यक्ति कार्य कर रहे हैं।

उदयपुर का कांच का कारखाना उत्पादन की दिष्ट से नगण्य है। इस उद्योग के दिकास की सम्भावनाएं जयपुर, सवाईमाधोपुर, वीकानेर, वूंदी तथा उदयपुर में है। लेकिन कुणल श्रमिकों के श्रभाव को दूर करने के लिये उन्हें उत्तरप्रदेश से लाना पड़ेगा जो काफी महगें सिद्ध होते हैं।

ऊन उद्योग

भारत में 4 करोड़ भेड़ें हैं जिससे 3 50 करोड़ किलोग्राम उन प्रति वर्ष पैदा होती है, उसमें से राज-स्थान में 135 लाख भेड़ें हैं ग्रांर उनसे प्रति वर्ष क्षे करोड़ 36लाख किलोग्राम उन प्राप्त होती है। किन्तु सेव का विषय है कि राजस्थान में उन का इतना अधिक उत्पादन होने पर भी उन उद्योग ग्रधिक विकसित न हो सका। राजस्थान के उत्तर एवं पश्चिम में स्थित गुण्य व अर्द्ध गुण्क जिलों में उन का उत्पादन ग्रधिक होता है। गुष्क एवं ग्रद्ध-गुण्क भागों में स्थित जिले चूक, सीकर, नागौर, वीकानेर, जोधपुर, पाली,जालौर,बाड़मेर,जेसल-मेर, गंगानगर और कुन्कुतूं हैं जहाँ कुल 110 लाख भेड़ें मिलती हैं। श्रीद्योगिक स्तर पर ऊन का उपयोग करने के लिये दो कारखानें वीकानेर में तथा एक कारखाना जोध-पुर में स्थापित किया गया हैं। जोधपुर, कोटा, बीकानेर, नवलगढ़ तथा चूक में ऊनी वस्त्र तथा धागा तैयार करने के कारखाने हैं। ग्रामीण उद्योग परियोजना के अन्तगंत दो मिलें कमशः लाडनू व चूक में स्थापित की गई हैं।

उनी वस्त्र उद्योग की प्रमुख कियायें ये हैं—
(i) कच्ची ऊन की छंटाई, (ii) धुलाई तथा सफाई, तथा
(iii) कताई और बुनाई। उन के लच्छे बनाने के लिये
ऊन की सफाई अपेक्षित होती है जिससे उन लच्छों का
उपयोग उनी वस्त्र उद्योग के वस्टेंड कताई अनुभाग द्वारा
किया जा सके। राज्य में उन की सफाई एवं प्रेसिंग का
कार्य मुक्यतः कुटीर उद्योग के रुप में होता है इस समय
उन साफ करने और प्रेसिंग का नार्य करने की लगभग29
फैनिट्र्यां (1981) काम कर रही हैं जो मुख्यतः वीकानेर,
जोधपुर, श्रोसियां, सीकर, व्यावर, केकड़ी, पाली व
भीलवाड़ा आदि केन्द्रों में स्थित हैं।

राज्य में उत्पादित ऊन का ग्रधिकांश भाग नमदाया गलीचा ऊन के रूप में वर्गीकृत किया गया है ग्रीर इसका अधिकतर भाग निर्यात थर दिया जाता है। ग्रभी हाल के प्रयोग इस वात की पुष्टि करते हैं कि यह ऊन उत्तम किस्म की है ग्रीर इस का उपयोग ऊनी वस्त्रों के तैयार करने में किया जा सकता है।

राजस्थान में कन उद्योग की वड़ी इकाईयां निम्न हैं-

(i) स्टेट यूरान मिल्स, बीकानेर — यह कारखाना सरकारी क्षेत्र में बीकानेर गहर में स्थापित किया गया है। इस फैबट्री में लगभग 1,250 तकुए हैं तथा जनी धागा तैयार किया जाता है।

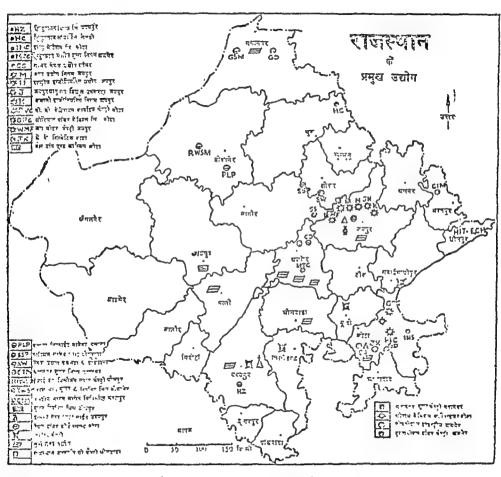
(ii) जोधपुर क्रन फॅक्ट्रो—यह जोधपुर में स्थित है। इसमें कर्नी धागा तैयार करने के लिये 720 तमुण्, कालीन तैयार करने के लिए 10 हाथ कर्षे तथा कम्बत बनाने के लिये 10 कर्षे लगे हुए हैं।

(iii) विदेशी आयात-निर्यात संस्या, कोटा — इसके अन्तर्गत एक कलगी-संयंत्र (कॉम्बिंग प्लाण्ट) है जिसकी वार्षिक क्षमता 35 लाख किलोग्राम कन की है।

- (iv) वस्टेंड स्विनिंग मिल्स, चूक-राजस्थान लघु उद्योग निगम द्वारा चरू में रेल्वे स्टेशन के समीप यह फैक्टी लगाई गई है। इसमें 400 तकुएं काम करते हैं।
- (v) बस्टेंड स्पिनिंग मिल्स, लाडन चरू जिले के लाडन कस्बे में राजस्थान लघु उद्योग निगम द्वारा यह फीनटी स्थापित की गई है।

धभी कुछ समय पूर्व तक पंजाव कनी उद्योग क्षेत्र में

प्रसिद्ध था। पंजाव का कम्बल; ब्लेजर, ट्वीडस; होजरी, महिलाओं के शाल एवं अन्य ऊनी सामान पर वास्तव में एका धिकार था लेकिन विगत दो वर्षों से पंजाब के उत्पादन में 50 प्रतिशत की कमी आ गई जिससे मांग एवं पूर्ति का संतुलन खराव हो गया इस विगड़ती हुई मांगएवं पूर्ति की न्यवस्था को सुधारने के लिये पड़ीसी राज्यों से पति की जा सकती है। राजस्थान में उपस्थित श्रसीमित साधनों के कारण सीधा प्रतिस्थापन किया जा सकता है।



राजस्थान के प्रमुख उद्योग

कनी वस्त्र उत्पादन का तरीका विल्कुल सीघा एवं स्पष्ट है इसे केवल वापिंग बाइंटिंग व लूमिंग की जरूरत है। लुमिंग चाहे पावरलूम या हैण्डलूम ही दयों न हो । इस कार्य में थाने वाली तमाम मशीने यहां श्रासानी से जपलब्ध हैं। इसके श्रलावा बुनाई के तरीकों के लिए तीन साधनों की श्रावश्यकता पड़ती है।

इनी कपड़ा बनाने के लिए जिस धागे का प्रयोग

किया जाता है उसके बनाने वाले 6 फारखाने राज्य में काम कर रहे हैं। उनमें से तीन तो भीलवाड़ा में हैं जो प्रतिमाह 2.5 लाख फिलोप्राम कम्बल बनाने के धारो का उत्पादन करते हैं जिससे 1.25 जाख कम्बल प्रतिमाह या 15 लाख कम्बल प्रतिवर्ष बनाये जा सकते हैं। इन्हीं उद्योगों में महिलाग्नों के शॉल, ब्लेजसं, ट्वीइस तया अन्य कनी वस्त्र उद्योग के लिए धागा तैयार किया जाता

है। राज्य के ग्राधे से अधिक धागा उत्पादन भीलवाड़ा की मिलों में ही होता है।

ऊनी माल तैयार करने के बाद मुख्य समस्या कपड़े के प्रोसेसिंग की है। ऊनी कपड़े की प्रोसेसिंग का एक भी कारखाना राज्य में नहीं होने से यहां निर्मित सभी कम्बल एवं कपड़े की प्रोसेसिंग के लिए लुधियाना तथा श्रमृतसर के प्रोसेसिंग घर पर निर्भर रहना पड़ता है। माल लम्बे समय तक वहां पड़ा रहता है, इससे उत्पादन खर्च भी बढ़ जाता है ग्रीर भी कई समस्यायें सामने श्राती हैं। श्रभी हाल में एक प्रोसेसिंग हाऊस का निर्माण भील-वाड़ा में हुन्ना है। जिसकी प्रोसेसिंग क्षमता 6 लाख कम्बल प्रतिवर्ष की है।

भीलवाड़ा सिन्थेटिक माल के उत्पादन में करीब तीन सी शक्ति कर्षे लगे हुए हैं। सिन्थेटिक लूम्स तथा पावर लूम्स की कार्य प्रणाली समान हैं, इसलिए थोड़े से प्रशिक्षण से एक बुनकर ऊन के कर्षे भी श्रासानी से चला सकता है। इस प्रकार प्रशिक्षित बुनकर को भी विकास-पूर्ण क्षेत्र यहाँ उपलब्ध होगा। पंजाब में भी श्रधिकांश बुनकर विहार एवं उत्तरप्रदेश के हैं जो कि वर्तमान वाता-वरण में वहां नहीं जा रहे हैं। उन्हें राजस्थान में नियोजन प्राप्त करने के लिए प्रेरित किया जा सकता है जिससे प्रशिक्षण कारीगरों की समस्या का समाधान हो सकता है।

माल के वेचने की समस्या नहीं हैं क्यों कि देश में प्रतिवर्ष 70 लाख कम्वलों की मांग रहतीं है। जिसमें से 28 लाख कम्वलों का उत्पादन बड़ी मिले करती हैं। 30 लाख कम्वलों का उत्पादन बड़ी मिले करती हैं। 30 लाख कम्वलों का उत्पादन अकेला अमृतसर करता है तथा 12 लाख कम्वलों का उत्पादन पानीपत में होता है लेकिन पंजाब के उत्पादन क्षेत्रों में अब कमी आ गई है। अब कम्वल का निर्यात भी होने लगा है। वर्ष 1982-83 में 12 करोड़ मूल्य के कम्बल निर्यात किये गये। जम्बलों का मुख्यत: निर्यात मध्य-पूर्व व खाड़ी राष्ट्रों को किया जाता है। कम्बल का क्रय बड़ी संख्या में घरेलू उपभोक्ताओं के भलावा मुरक्षा अस्पताल व अन्य संम्याओं द्वारा भी किया जाता है।

वर्तमान परिस्वितियों को देखते हुए सरकार को चाहिए कि भीलवाड़ा में ही वूलन काम्पलेबस की स्थापना कर दें शिसके अन्तर्गत कम्बलों का प्रोसेतिय हाऊस, कम्बल वनाने के लिये पावरलूम तथा हाथ करघा लगा दिये जायें तो इन वूलन उद्योगों में वनने वाला धागा भी यहीं खप जायेगा, कई श्रमिकों को रोजगार मिलने लगेगा तथा राज्य सरकार को आय होगी।
नमक उद्योग

राजस्थान में नमक उद्योग वहें पैमाने के उद्योगों में एक महत्वपूर्ण स्थान रखता है। भारत में राजस्थान खारी झीलों से नमक वनाने के लिए प्रसिद्ध है। यह देश का लगभग 10% नमक तैयार कर उत्पादन की दिष्ट से भारत में चतुर्थ स्थान रखता है। जहाँ तक झीलों से नमक उत्पादन का प्रश्न है, यह प्रथम स्थान रखता है। वर्ष 1955 में नमक का उत्पादन 2.9लाख टन हुआ था लेकिन वर्ष 1986 में इसके उत्पादन में तीन गुने से भी अधिक की वृद्धि हुई अर्थात 9.06 लाख टन उत्पादन रिकार्ड किया गया।

19वीं शताब्दी के मध्य तक नमक विनिर्माण कार्य देशी तरीकों से किया जाता था। नमक की कई लघु इकाईयां काचो, रेवासा, भरतपुर, लूनकरनसर, कानोड़ ग्रीर लूनी ग्रादि स्थानों पर स्थापित थीं। लेकिन जैसे ही ब्रिटिश सरकार ने सांभर, पचपदरा श्रीर डीडवाना में नमक निर्माण का कार्य प्रारम्भ किया, इन सभी इकाइयों में नमक बनाने का कार्य सन् 1887 से यन्द हो गया।

राजस्थान में सार्वजनिक क्षेत्र में नमक के कारखानें सांभर, डीडवाना, पचपदरा में तथा निजी क्षेत्र में कई छोटे आकार के नमक कारखानें फलीदी, कुचामन सिटी, पोकरन ग्रीर सुजानगढ़ में स्थित हैं। राजस्थान में कुल नमक उत्पादन का लगभग 70 प्रतिशत ग्राग सार्वजनिक क्षेत्र से श्रीर शेप निजी क्षेत्र से प्राप्त होता है। राजस्थान में नमक के सभी स्त्रोतों में सांभर ज्ञीत सबसे बड़ी ग्रीर महत्वपूर्ण है। यहाँ नमक आधुनिक मणीनों की सहायता से निकाला जाता है जविक ग्रन्य स्त्रोतों पर नमक का उत्पादन पुरानी व देशी विधियों से किया जाता है।

नमक उद्योग एक निष्कर्षण उद्योग होने के कारण मौलिक रूप से उन क्षेत्रों में स्थापित है जहां कच्ची सामग्री उपलब्ध होती है। महत्वपूर्ण कारक जो राज्य में इस उद्योग भी स्थापना में सहायक होते हैं, ये हैं—पर्णांश परियहन की सुविधाएं, सस्ता श्रम, ब्यापारिक नमक की निश्चित मात्रा, कार्यिक क्षेत्रों में शुद्ध जल की उपलब्धता।

सांभर झील स्त्रोत—देश में सांभर झील स्त्रोत ही सबसे वड़ा ग्रान्तरिक नमक स्त्रोत है श्रीर भारत के कुल उत्पादन का लगभग 8 प्रतिशत उत्पन्न करता है। सांभर भील स्त्रीत कई अन्य नमक स्त्रोतों की श्रपेक्षा सुस्पष्ट विशेषताएं रखता है जैसे इनमें नमक के जमाव अपार हैं श्रीर नमक की किस्म भी उत्तम है।

सांभर झील, जयपुर, जीधपुर रेलमार्ग पर जयपुर से लगभग 60 किलोमीटर पश्चिम में समद्र के श्रीसत तल से लगभग 360 मीटर की उंचाई पर अरावली शिस्ट श्रीर नीस के गर्त में स्थित है। इसका विस्तार 26° 53' उत्तरी ग्रक्षांश से 27° 1' उत्तरी अक्षांश तक तथा 74° 54' पूर्वी देशान्तर से 75°14' पूर्वी देशान्तर तक है। यह झील एक द्रोणी है जो कांपीय लवणमय गाद से भरी हई है और जिसमें 65 मिलियन टन नमक की मात्रा होने का भ्रनुमान है। भील के दक्षिण-पश्चिम और उत्तर-पश्चिम के सहारे अरावली पर्वतस्कन्ध एक अवरोध वनाकर इसकी सुरक्षा करते हैं जिससे इसके भ्रन्दर वायुइ रेतीली बालू न भर सके। यह झील म्रान्तरायिक है, अत: वर्षा ऋतु में पानी प्राप्त करती है। जब यह पूर्ण भर जाती है तब इसकी गहराई मध्य श्रेणियों के बीच 1.8 मीटर से 3.20 मीटर होती है श्रीर लगभग 234 वर्ग किलोमीटर पर इसका विस्तार होता है।

ग्रीष्मकाल में इस झील में जल का विस्तार सिकुड़ कर 130 वर्ग किलोमीटर हो जाता है तथा पानी झील के विभिन्न भागों में छोटे-छोटे तालाबों या गड्ढों में इंग्टिगोचर होता है। झील चार छोटी मौसमीय घाराग्रों जैसे मेन्द्रा, रुपनगढ़, खरीयन ग्रीर खान्डेल से भी पानी प्राप्त करती है जिनका कुल आवाह क्षेत्र लगभग 5,720 वर्ग किलोमीटर है।

नमक द्रोणी ग्रान्तरिक प्रवाह के क्षेत्र में स्थित है जहाँ जलवायु की दशायें नमक के विनिर्माण के लिए काफी अनुजून हैं। अर्ड णुष्क भूभाग में वर्षा कम ग्रीर ग्रन्सर ग्रनियमित व तूफानी होती है। सांभर कस्में में ग्रीसत वार्षिक वर्षा 50 सेन्टीमीटर तथा नावां में 42 सेन्टीमीटर है। वर्षा की विषमता इस क्षेत्र में 13 सेन्टी- मीटर से 70 सेन्टीमीटर के बीच परिलक्षित होती है। ग्रीप्म ऋतु में श्रीसत तापकम 40° से 45° सेन्टीग्रेड तक पाया जाता है। बार्ड ता कम से कम 27 प्रतिशत तक मिलती है ग्रीर वाष्पीकरण लगभग 110 सेन्टीमीटर तक होता है। यह परिस्थितियाँ नमक विनिर्माण के लिये अनुकूल सिद्ध होती हैं। ज्ञील के श्रास-पास का क्षेत्र रेतीला ग्रीर वंजर प्रायः है। ज्ञील के पूर्वी किनारे पर सांभर कस्वा तथा उत्तरी किनारे पर नावां कस्वा नमक विनिर्माण तथा नमक व्यापार में संलग्न हैं।

सील के ऊपरी सिरे पर नमक की परत जम जाती है। मानसून के बाद सील से पानी का बाब्पीकरण होता है तब गाद में लवण जलसतह तक केशिका-प्रिक्या के द्वारा ऊपर आ जाता है। सतही बाब्पीकरण लवण-जल को सुखाता है। इस प्रक्रिया द्वारा नमक की परत प्रति वर्ष झील के ऊपरी सतह पर एकत्रित हो जाती है।

मार्च से जुबाई तक सूर्य वाष्पीकरण विधि से नमक का निर्माण किया जाता है। बन्द जलाशयों का निर्माण मुख्य झील से खारी पानी को एकत्रित करने के लिए करवाया गया है। गुद्ध जल तेजी से झील की गाद से लव-गाता 3° से 5° Be¹ तक प्राप्त कर लेता है। लवणजल को तब मुख्य जलाशय में पम्प के द्वारा पहुंचा दिया जाता है। जब इसका धनत्व 15° से 16° Be तक पहुंच जाता है तब इसे नमक विनिर्माण धकाइयों जिन्हें क्यार (Kayar) कहते हैं, में भर दिया जाता है। इस क्षेत्र में 6 क्यार हैं जो लगभग 8 वर्ग किलोमीटर क्षेत्र पर विस्तृत हैं। नमक निष्कर्पण प्रक्रिया तब प्रारम्म होती है जब लवणजल स्फटकीय क्यारों में 25° से 26° Be तक घनत्व प्राप्त कर लेता है तथा साथ हो नमक की पर्याप्त मोटी परत क्यारों में इप्टिगत होती है। इस प्रकार जो नमक बनाया जाता है, उसे क्यार नमक कहते हैं।

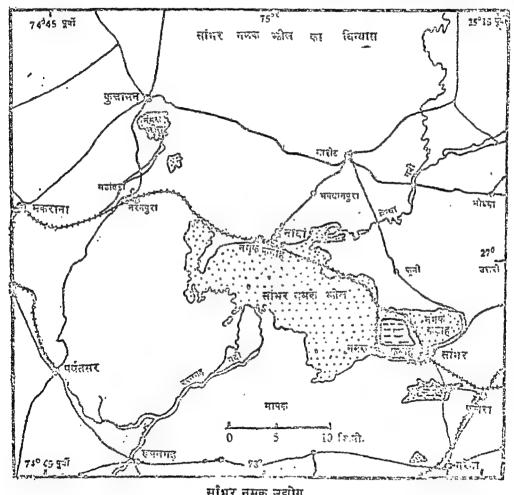
सांगर मे दूसरी किस्म का नमक जो वायु प्रवाह (Wind swept) द्वारा बनाया जाता है उसे रेशता नमक के नाम से जाना जाता है। यह छोटे स्फटकों के रूप में स्फटकीय क्यारों के पार्श्व के सहारे एकत्रित किया जाता है। यह नमक श्रीद्योगिक कार्यों के लिए बहुत ही उपयुक्त माना जाता है।

^{1.} Be = Beaume, a measure of brine.

कुछ नमक नहरी रिसाव द्वारा भी प्रलग-प्रलग क्यारों में प्राप्त किया जाता है। इस नहरी लवणजल का रंग सफेद होता है। इसमें सोडियम क्लोराईड तत्व की मात्रा अधिक होती हैं। इसे कढाई नमक के नाम से जाना जाता है। क्यार व कढाई नमक की किस्म में सुधार यांत्रिक धुलाई की प्रक्रिया के द्वारा किया जाता है।

जल में नमक की मात्रा में कमी तथा अधिकता वाष्पीकरण प्रक्रिया पर निर्भर करती है वाष्पीकरण की प्रक्रिया तापक्रम, आर्द्रा, वर्पा, हवाओं की दिशा एवं वेग और वादलोच्छादन दिनों की मात्रा आदि से प्रभा-वित होती है। नमक का उत्पादन प्रत्यक्ष रूप स वर्षा की मात्रा एवं अवधि से प्रभावित होता है।

सांभर जील से तमक के उत्पादन का काम सरकारी



साभर नमक उद्योग

प्रतिप्ठान "साभर साल्ट्स लिमिटेड" द्वारा किया जा रहा है जिसकी स्थापना 25 जनवरी 1960 में की गयी थी।

देश भर में नमक के उत्पादन के लिए मशहूर राजस्यान का सांभर नमक उद्योग इन दिनों संबाट के दौर से गुजर रहा है। एक तरफ सरकारी उपेक्षा के कारण नमक का उत्पादन बरावर घटता जा रहा है,

वहीं दूसरी तरफ इस उद्योग में लगे मजदूरों, कर्मवारियों में श्रसन्तोप फैल रहा है। भविष्य में यह उद्योग देश में श्रपनी छवि कायम रख सकेगा, ऐसा नहीं लगता।

सांगर साल्ट्स लिमिटेट के नियन्त्रण में 4,200 हैक्टेयर भूमि है लेकिन इस समय केवल 185 हैक्टेयर में ही नमक का उत्पादन ही रहा है। लगमग 370 हैक्टेयर भूमि सतह को नमक बनाने के लिए पानी पनाने

में प्रयक्त किया जाता है। सीभर भील से नमक का निर्माण प्राकृतिक संसाधनों जमीन, हवा, पानी ग्रौर सूर्य की रोशनी के द्वारा होता है। भूमि सतह पर जमा खारा पानी सुरज से गर्मी पा कर गाढा व कठोर हो जाता है श्रीर धीरे-धीरे नमक की शक्ल में या जाता है। जिस 370 हैक्टेयर भु-सतह पर सुरज की गर्भी से पानी को पकाया जाता है उसे निर्घारित प्रमालों के श्रनुसार 24 से 27 डिग्री तक पहुँचने के बाद 185 हैक्टेयर भूमि पर वने विभिन्न धाकारों के 'क्यारों, पेनों' भें भेज दिया जाता है, जहां पानी नमक निर्माण की प्राकृतिक प्रक्रिया रफ्तार पकड़ लेती है, इसके प्रलावा लगभग 500 हेक्टेयर भूमि ऐसी है जहाँ हमेशा पानी भरा रहता है। यह जगह पानी का भण्डार मानी जाती है। कभी भी कमी पड़ने पर यहाँ से कण्डेन्सरों के द्वारा पानी वितरित किया जाता हैं। लगभग 160 हेक्टेयर भूमि पर सांभर साल्ट्स के प्रशासकीय एवं ग्रावासीय भवन है तथा 205 हैक्टेयर भूमि पर नमक लाने के लिए परि-षहन स्विधाओं का जाल विछा है। 280 हेक्टेयर भूमि पर वालू मिट्टी के टीले हैं इसलिए यहां से नमक उत्पा-दन की स्राणा करना निरर्थक हैं। इस प्रकार 'सांभर साल्ट्स लिमिटेड' कूल 1,700 हेवटेयर भूमि का किसी न किसी रूप में उपयोग कर रही हैं। इस भूमि की वार्पिक उत्पादन क्षमता लगभग तीन लाख टन है। 1980-81 में कम्पनी ने 2.90 लाख टन नमक का रिकार्ड उत्पादन किया था। 1986-87 में यह उत्पादन कैवल 1.90 लाख टन रहा जो कुल क्षमता का 60 प्रतिघात है। शेय 2,500 हेक्टेयर भूमि का उपयोग किसी भी रूप में नहीं किया जा रहा है। इस विशालकाय झील में या तो वरसाती पानी या फिर खारा पानी भरा रहता है। इतनी क्षारीय भूमि उपलब्ध होते हए भी संस्थान के प्रवन्ध संचालकों का ध्यान इस दात की ओर नहीं जा रहा कि इस भूमि सतह की नमक उत्पादन क्षमता एवं उपयोगिता नवा है।

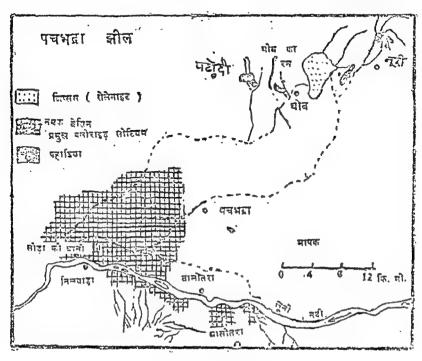
किसी भी क्षेत्र का श्रीद्योगिक विकास वहां के प्राक्त-तिक संसाधनों की उपलब्धता पर निर्भर करता है श्रीर यह गौरव की बात है कि सांमर ज्ञील का यह प्राकृतिक स्रोत इतना विज्ञाल श्रीर उपयोगी है जो इस क्षेत्र की सम्भन्तता के लिए वरदान सिद्ध हो सकता है।

इस समय अतिरिक्त रूप से वेकार पड़ी 2500 हैपटेयर भूमि में से 875 हैपटेयर में और पानी भरा रहने दिया जाये तो भी जगभग 1625 हैवटेयर भिम ऐसी वचती है जिस पर नमक उत्पादन कार्य संभव है। इसे विकसित कर नमक उत्पादन के लिये विधिन्न प्रकार के बयारें व पेन ग्रांटि बनवाकर जगभग 15 लाख टन नमक की अतिरिक्त वार्षिक उत्पादन क्षमता को बढाया जा सकता है। एक रामय या जब सांभर का नाम फैवल नमक से जाना जाता था क्योंकि यहाँ का नमक गुणवत्ता एवं सफाई में इतना बढ़िया था कि लोग सांगर के नाम से ही नमक खरीदते थे। त्वतन्त्रता से पूर्व सांभर का नमक व्यवसाय इतने चरमोत्कर्ष पर था कि यहाँ की नमक मण्डी एशिया की सबसे बडी नमक मंडी मानी जाती थी। 'सांभर साल्ट्स' की स्थापना के बाद नमक व्यवसाय निरन्तर कमजोर होता गया और ग्राज तो इस जर्जर अवस्था में आ चुका है कि कब खत्म हो जाये, कोई भरोसा नहीं क्यों कि सांभर के नमक में न तो यह गुणवत्ता रही ग्रीर न ही किसी तरह की सफाई। ग्रत: सरकार को इस तरफ ध्यान देना चाहिये जिससे यह पुन: अपनी खोई हुई प्रतिष्ठा प्राप्त कर सके।

पचपदरा मक स्वोत—पचपदरा नमक उत्पादन क्षेत्र जोधपुर से लगभग 128 किलोमीटर दूर दक्षिण-पण्चिम में स्थित है। यह नमक स्रोत एक गर्त से बना हैं जिसका विस्तार 83 वर्ग किलोमीटर पर है। पचपदरा घील में नमक लगभग 1040 वर्ग किलोमीटर के प्रवाह क्षेत्र ग वर्षा जल के साथ घुल कर आता है। नमक के अधिकांण गड्डे गर्त के पश्चिमी भाग में मिलते हैं। चमक के कार-खानें हीरागढ़ ग्रोर साम्बरा में स्थित है। ग्रन्य नमक कारखानें गर्त के पूर्वी भाग में पोसाली और छोटा साम्बरा में हैं। पचपदरा का नमक समुद्री नमक से बहुत मिलता-जुलता है। इस केन में जलवा हु ग्रोर प्राकृतिक दशावें नमक विनिर्माण के अनुरुल हैं। ग्रोप्प ऋतु बहुत इटण तथा वर्षा (28 सं.मी.) विरल है। वाष्पीकरण की वर्षिक दर लगभग 150 सेन्टोमीटर हैं।

'खरबाल' जाति के लीग कई पीढ़ियों से नमक का कार्य करते चले ग्रा रहे थे। वेसिन में ग्रायताकार गडढे 2.7 मीटर से 3.7 मीटर गहरे ग्रीर 15 मीटर से 30 मीटर चौड़े खोदे जाते हैं जिनमें क्षारीय जल पहंचाया

जाता है ये गड्ढें लगभग 5000 वर्ग किलोमीटर के क्षेत्र पर यत्र-तत्र विखरे हुये हैं। यह पूर्ण वेसिन तीन क्षेत्रों— हीरागढ़, साम्बरा और पोसाली में विभाजित हैं। उत्पादन के ग्रांकडे प्रदर्शित करते हैं कि गडडों से



पचपदरा नमक उद्योग

उत्पादन समय के साथ गिरता जा रहा है। नमक गड्डों के पेटों में जमने के कारण उनकी गहराई को कम कर देता है तथा साथ ही गड्डों के पेटों तथा पार्थों दोनों को अपरगम्य बना देता है जिससे गुद्ध छारी जल का यहाव एक जाता है और नमक का उत्पादन कम हो जाता है।

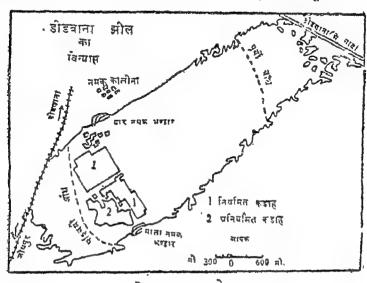
इस क्षेत्र में कई दोप देखने को मिलते हैं जैसे पानी की कमी, श्रति गुष्क जलवायु दशायें, श्रपर्यान्त श्रीर अछु-णन श्रमिक, उचित माल ढोने व परिवहन गुविधाओं की कमी श्रीर प्रारम्भिक वर्षों में रेल्वे के ऊँची भाड़ा वरें आदि। इन श्रवगुणों में से कुछ को दूर कर दिया गया है नेकिन पानी की कमी श्रभी भी बनी हुई हैं।

टीटवाना नमक क्षेत्र—यह नमक उत्पादन क्षेत्र सांभर तील से लगगग 50 किलोमीटर उत्तर-पश्चिम में स्थित है। इनका विस्तार लगभग 10 वर्ग किलोमीटर क्षेत्र में हैं। यह गर्त सिवाय पश्चिम के बाकी सभी दिशाओं में वालू की पहाड़ियों से घिरा है। पश्चिम में अरावली
श्रृं खला का एक पर्वत-स्कन्ध इस क्षेत्र की सीमा को
बांधता है। डीडवाना कस्वा इसके उत्तरी-पूर्वी सिरे पर
स्थित है। इस गर्त के अन्तर्गत दो बांध एक सिरे से दूसरे
सिरे तक बनाये गये हैं जिससे गर्त के केन्द्र की ओर सतहीं
जल के प्रवाह को जहीं नमक बनाने का कार्य किया जाता
है. कम से कम किया जा सके।

गर्त के पेट में काली मिट्टी मिलती है। इस झील की श्वाकृति सांभर जील से मिलती-जुलती है। इस गर्त में खारे पानी के रिसाव लवणजल की घनत्वता 20° के समस्प दर्शाते हैं। जलवायु और प्राकृतिक दणायें इस क्षेत्र में नमक के निर्माण के लिए बहुत श्रनुकूल है। गर्ध का श्रीसत तापक्षम लगभग 46° सेंटीग्रेट है और औसत वापिक वर्षा केवल 37 सेंटीगीटर होती है। वर्षा का प्रभाव इस दोन में नमक के उत्पादन पर परिलक्षित गर्ही होता है वर्षािक इस गर्त की श्रधः मिट्टी में लवण जल के

सुरक्षित भण्डार पर्याप्त हैं। यहाँ तक कि सूखे के वर्षों में भो यह लवण जल कुग्रों के लिए पर्याप्त जल ग्रापूर्ति चनाये रखने में समये है।

इस क्षेत्र में नमक का निर्माण निजी संस्थाग्रों के द्वारर किया जाता है जिन्हें स्थानीय भाषा में 'देवल' कहा जाता है। देवल सरकार से लाइसँस प्राप्त किये हुए हैं। पर्तमान में भी नमक निष्कर्पण का कार्य शताब्दियों से प्रचलित पुराने तरीकों से किया जाता है। लवणजल कूप 2.4 मीटर से 4.6 मीटर की विभिन्न गहराईयों तक खोदे जाते हैं। इन कूपों में क्षधः धूमि लवणजल का



डीडवाना नमक सेक

घनत्व 10° से 26° सेन्टीग्रेंड के बीच होता है। कड़ाह छिछली जल निकास नालियों से भरे जाते हैं। नौ महीने की गुष्क अविध में लगभग 6 या 7 दार नमक का उत्पादन किया जाता है। पहली फसल लगभग एक महीने के वाब्पीकरण के बाद ली जाती है तथा दूसरी 20 दिनों के बाद। इसके पश्चात ताप और कठोर पश्चिमी हवाओं के वेग के बढ़ने के साथ-साथ नमक एकत्रीकरण की ग्रविध मानसून से पूर्व कम होती चली जाती है।

डीडवाना नमक उत्पादन क्षेत्र राज्य में नमक उद्योग के लिए बहुत अधिक क्षमतायें रखता है। यहाँ नमक की उत्पादन लागत ग्रन्य क्षेत्रों से कम ग्राती है। यह स्त्रोत क्योंकि वर्षा पर निर्भर नहीं करता, इसलिए उत्पादन का स्तर,यहाँ तक कि सूखे के वर्षों में भी बनाये रखा जा सकता है। डीडवाना में सोडियम सल्फेट का कारखाना भी है जिसे राजस्थान सरकार चला रही है।

उपरोक्त के अतिरिक्त पोकरन, कुचामन, फलौदी और सुजानगढ़ की झीलों में भी नमक तैयार किया जाता है। यहाँ झीलें छोटी हैं म्रतः उत्पादन भी कम होता है।
पोकरन से लगभग 6 हजार टन, कुचामन से 12 हजार
टन, फलौदी से 1 लाख टन तथा सुजातगढ़ से 24 हजार
टन का उत्पादन मितवर्ष होता है। पोकरन भारत में
नमक उत्पादन क्षेत्र में अपना विशिष्ट स्थान रखता है।
यहाँ का उत्पादत नमक सबसे उत्तम श्रेणी का नमक
है। यहाँ के नमक का निर्यात न केवल राजस्थान को विश्व
भारत के कई मन्य राज्यों को किया जाता है लेकिन
फिर भी इस उद्योग के लिए सुविधाएं प्राप्त नहीं हैं।
यहर से लवण क्षेत्र तक पत्की सड़क का न होना, रेखे
हारा समय पर दिव्यों का उपलब्ध न कराया जाना
तथा विजली की कमी म्रादि ये सभी सुविधाय यथाशीम
उपलब्ध कराई जानी चाहिये।

राजस्यान क्षेत्रीय वितरण के अनुसार अनेक राज्यों को नमक का निर्यात करता है। सैनिकों के लिए भी नमक राजस्यान से ही भेजा जाता है लेकिन नियमित आपूर्ति के लिए रेटवे वैगन उपलब्ध नहीं हो पाते। इसके अतिरिक्त गौण पदार्थों का भी समुचित उपयोग नहीं हो पा रहा है। राजस्थान सरकार यदि गीण पदार्थी के उत्पादन में रूचि ले तो बहुत श्राय प्राप्त कर सकती है।

समक की ग्राधार मानकर इस क्षेत्र के अधिगिक ,
विकास की अनिगतत संभावनाएं हैं। नेमक पर ग्राधारित सीभर जील करने में सोड़ा एश का कारखाना
खोला जाये परन्तु भारतवर्ष में सोड़ा एश की बढ़ती
सांग एवं विदेशी व्यापार की व्यापक संभावनाओं को
ध्यान में रखते हुए केन्द्रीय सरकार ने हाल ही में इलाहाबाद के निकट एक सीडा एश संयंत्र स्थापित करने की
स्वीकृति प्रदान की है। इस संदर्भ में यह कहना गलत न
होगा कि सोड़ा एश की राष्ट्रीय एवं अन्तर्राष्ट्रीय मांगों
की पूर्ति करने में सांभर का सोडा एश कारखाना ही
सक्षम होगा वयोंकि—

- (i) यहां सोडा एश निर्माण के लिये जच्चें माल के रूप में किस्टल साल्ट भारी मात्रा में ग्रीर न्यून-तम लागतों पर उपलब्ध है।
- (ii) सांभर नामक केलिशयम श्रीर मैं केशियम नमक तत्वों को नहीं रखता है क्यों कि यह दोनों ही सोडा एश की किस्म में श्रणुद्धियों के लिए उत्तरदायी माने जाते हैं।

(iii) यहां मानवीय श्रम के स्रोत भी प्राप्त हों सकते हैं।

(iv) सांभर फील का पानी खारी जरूर है लेकिन श्रीचोगिक प्रयोजन के लिए मीठे पानी की भी यहां कोई कमी नहीं है। जल यहां कंलाक बांध अथवा छप्पर वाड़ा बांध जो सांभर से केवल 29 किलोमीटर दूर है, से पाईप द्वारा लाकर उपलब्ध कराया जा सकता है।

- (v) अच्छी किस्म का चूना सोजत में तथा जीधपुर के गोटन में उपलब्ध है।
 - (iv) विद्युत ऊर्जा साँभर में ही उपलब्ध है।

सांभर झील कस्वे में सोडा एश कारखाना स्थापित किये जाने के पक्ष में सबसे महत्वपूर्ण वात यही है कि हिन्दुस्तान की आजादी के बाद इस क्षेत्र के ग्रीद्योगिक विकास की ग्रोर सरकार द्वारा विलकुल भी ध्यान नहीं दिया गया। जिससे यह क्षेत्र उद्योगों की दिष्ट से अपने ग्राप अविकसित क्षेत्रों की श्रेणी में आ गया। रासायनिक उद्योग—वर्तमान में रासायनिक उद्योग की वढ़ती हुई महत्ता के कारण राजस्थान में रासायनिक उद्योगों के विकास को विजेष महत्व दिया गया है। डीडवाना में सोडियम सल्फेट का एक कारखाना राज्य सरकार ने स्थापित किया है। सोडियम सल्फेट का प्रयोग कांच, कागज, सूती, रेशमी व ऊनी कपड़ों के वनाने में किया जाता है। डीडवाना तथा सांभर झीलों के लवण जल से काफी मात्रा में वैज्ञानिक प्रक्रिया द्वारा सोडियम सल्फेट प्राप्त किया जाता है। डीडवाना के लवण जल का विश्लेषण करने पर उसमें सोडियम क्लोराईड 19%, सोडियम सल्फेट 6.5%, सोडियम कार्वोनेट 0.5%, सोडियम वाईकार्वोनेट 0.35%, पानी 73.65% म्नाहि मिले। लवण जल से पहिले सोडियम सल्फेट निकाला जाता है घीर फिर बचे हुए पानी से शुद्ध नमक बनाया जाता है।

रासायितक उर्वरकों के उत्पादन के लिए कोटा में श्रीराम फर्टीलाइजर कारखाना तथा देवारी के जिक स्मेल्टर से रासायितिक खाद का उत्पादन किया जा रहा है। खाद बनाने के कारखाने घोसुन्डा तथा सवाईमाधोपुर में बनाने के प्रावधान हैं।

इन्जीनियरिंग उद्योग—राजस्थान निर्माण के पश्चात् योजनाओं के अन्तर्गत इन्जीनियरिंग से सम्बन्धित उद्योगों का तेजी से विकास करने के लिये अधिक महत्व दिया गया। वैसे तो पहली गुरुआत 1943 में जयपुर मैटल की स्थापना से हुई तथा बॉलिवियरिंग बनाने का कार-खाना खोला गया परन्तु अब वर्तमान में इन्जीनियरिंग उद्योग की कई इकाइयां स्थापित की जा चुकी हैं।

जयपुर मैटल्स विजली के मीटर बनाता है। लोहें की खिड़ कियाँ व दरवाजे आदि इमारती सामान बनाने के लिए मान इण्डस्ट्रियल कॉरपोरेशन है। पानी के मीटर, के प्रत्य में सार्वजितक क्षेत्र में भी कई इकाइयाँ स्थापित की गई हैं जिनमें से हिन्दुस्तान मशीन दूल्स का कारखाना, प्रजमेर में व इन्स्ट्र मेटेशन लिमिटेड, कोटा में स्थापित किया है। यह कारखाना थर्मोकपल्स, थर्मामीटर व विजली के उपकरण तैयार करता है।

के बिल बनाने के कारखाने कौटा व पिपलियाँ में

स्थापित किए गए हैं। इसके ग्रतिरिक्त रेल्वे वैगन कार-खाना, भरतपुर में, कृषि भौजार बनाने का कारखाना जयपूर में स्थापित किया है।

कृषि उपकरणों का उत्पादन करने के लिये सरकार द्वारा नागीर, दिगोद, सिरोही, चित्तौड़गढ़ व सोजत में वर्कशाप स्थापित किये गये हैं। जे. के. के द्वारा कोटा में टेलीविजन कारखाना भी स्थापित किया गया है।

इस प्रकार राजस्थान में इन्जीनियरिंग उद्योग भी विकास की ओर अग्रसर है और 1978 में लगभग 20 इन्जीनियरिंग कारखाने कार्यरत थे। अब इन कारखानों की संख्या में वृद्धि हुई है।

विविध उद्योग

वनस्पति तेल उद्योग—योजनाओं के अन्तर्गत किए गये विकास कार्यों में वनस्पति घी बनाने के उद्योग की प्रगति उल्लेखनीय है। राज्य में वनस्पति घी बनाने के छह नये कारखाने खोले गये हैं जिनमें से चार जयपुर में, एक चित्तीड़गढ़ तथा एक भीलवाड़ा में हैं। 1970 में वनस्पति तेल का उत्पादन 13,000 टन था वह बढ़कर 1983 में 20 हजार टन हो गया। कोटा में भी वनस्पति घी के कारखाने स्थापित किये जाते की प्रवल सम्भाव-नायें हैं।

अश्रक की ईटें बनाने का कारखाना — भीलवाड़ा में भीपाल माईका के द्वारा स्थापित किया गया है जिसमें प्रतिमाह लगभग 70 हजार टन ईटें बनती है।

घोया परथर पाऊडर उद्योग — राजस्थान में घोया परथर पीसने के कारखाने दौसा, भीलवाड़ा ग्रीर उदयपुर में स्यापित हैं। इनसे प्राप्त पाँउडर ग्रनेक प्रकार के उद्योगों में काम न्नाता है तथा विदेशों को भी निर्यात किया जाता है।

अन्य उद्योग — चिप्स वनाने के छोटे-छोटे कारखाने वित्तीइगढ़, वांसवाइा, नायदारा, मकराना, अलवर आदि स्थानों पर हैं। उदयपुर में एक पिग श्रायरन कारखाना खोला गया है।

राजस्थान में सार्वजनिक क्षेत्र के महत्वपूर्ण उद्योग

राजस्थान में तीव ग्रीद्योगीकरण के लिये सरकार ने पंचवर्णीय योजनाग्नों के अन्तर्गत काफी प्रयास किये हैं। सरकार के इन प्रयासों में सार्वजनिक क्षेत्र में कुछ महत्व- पूर्ण उद्योग स्थापित किये गये हैं जिन्हें दो भीर्षकों में वांट कर उनका वर्णन किया जा सकता है।
(अ) भारत सरकार के औद्योगिक उपक्रम

1. हिन्दुस्तान जिन्क लिमिटेड, देवारो(उदयपुर)—
भारत सरकार ने उदयपुर के निकट देवारी में हिन्दुस्तान जिन्क लिमिटेड के नाम से जस्ता गलाने का संयंत्र 10जन-वरो, 1966 में स्थापित किया था। इसने न्यापारिक स्तर पर सन् 1968 से उत्पादन प्रारम्भ कर दिया था। जावर खानों से निकाले गए कच्चे जस्ते को गुद्ध जस्ते का रूप देने की प्रक्रिया हिन्दुस्तान जिन्क लिमिटेड के दूसरे विभाग देवारी संयंत्र में होती है। देवारी एक गांव का नाम है। यहाँ जस्ता परिद्रावक संयंत्र 5 भागों में कांयं-रत है—

- (1) पलुओसोलिड रोस्टर
- (2) सल्फयूरिक एसिड प्लांट
- (3) लीचिंग भीर प्यूरी किकेशन प्लांट
- (4) इलेक्ट्रोलाइसिस और मेल्टिंग प्लांट, तथा
- (5) सूपर फास्फेट प्लांट

कच्चा जस्ता जो कि खानों में उपलब्ध होता है, सर्चप्रथम 'रोस्टर' में भेजा जाता है। जहाँ माल को तपाकर जिंक सल्फाइड से जिंक प्रावसाइड तैयार 'किया जाता है। इस प्रक्रिया को दो उपलब्धियां हैं—सल्फर डाई ग्रावसाइड नामक गैस तथा 'केलसीन' नामक एक ग्रन्य रसायनयुक्त जस्ता सम्मिश्रण। सल्फर डाई ग्रावसा=इड गैस का उपयोग एक अन्य अत्यन्त महत्वपूर्ण सहयोगी उत्पादन सुपर फास्फेट नाम की रसायनिक खाद के निर्माण में किया जाता है। इसके लिए देवारी में ही संयंत्र लगा हुग्रा है। वर्तमान में यहाँ लगभग। लाख टन सुपर फास्फेट वनाया जा रहा है।

'रोस्टर' से प्राप्त 'कैलसिन' युक्त जस्ता मिश्रण से 'इलेक्ट्रोलाइट प्रोसिस द्वारा 'जिन्क कैथोड़' रूप में जस्ते की चहरें तैयार कर ली जाती हैं, जिन्हें बाद में एक भट्टी में पका कर शुद्ध जस्ते की ईटे बनाई जाती हैं। यहाँ इस संयंत्र से जिन्क कैडमियम, चांदी, सिंगल सुपर फास्पेट व गन्छक का तेजाब ग्रादि उत्पन्न किये जाते हैं। 1971-72 में हिन्दुस्तान जिंक लिमिटेड ने कुल 13,175 टन जस्ते का उत्पादन किया था, जो अब बढ़कर वर्तमान में

36,000 टन हो गया है। 1984-85 में इस संयंत्र को शुद्ध लाभ 83 लाख रुपये का हुआ था।

2. हिन्दुस्तान कॉपर लिमिटेड, खेतड़ी — भुन्भुन जिले में खेतड़ी गांव के निकट भारत सरकार ने संयुक्त राज्य स्रमेरिका की वेस्टन नैप इंजीनियरिंग कम्पनी की सहा- यता से तांवा शोधक संयंत्र नवम्बर, 1967 में लगाया। यह कम्पनी निम्न इकाईस्रों का संचालन करती है — (i) खेतड़ी तांवा कॉम्पलेक्स, (ii) भारतीय तांवा कॉम्पलेक्स, पाटशिला (बिहार) तथा (iii) पंजीकृत कार्यालय कलकत्ता में, दिल्ली, वम्बई व मद्रास में ब्रान्च कार्यालय। यहाँ 600 टन प्रतिदिन सल्पयूरिक एसिड तैयार करने वाला यन्त्र भी लगाया गया है जिससे सिगल सुपर फास्फेट खाद बनाया जा सकता है।

खेतड़ी तांवा परियोजना में एक श्रीर सॉर्टर प्लाण्ट की स्थापना जून 1984 को की गई। जिसका मुख्य कार्य कन्सनट्रेटर की झमता वढ़ाने के उद्देश्य से उपयुक्त ताझ श्रयस्क की छंटाई करना है। 31 मार्च, 1985 को इसकी श्रधिकृत पूंजी 250 करोड़ रुपये थी। 1984-85 में विलेस्टर कॉपर का उत्पादन 41021 टन हुआ था तथा इसके घाटे की राशि 3.14 करोड़ रु. रही थी। हिन्दुस्तान कॉपर लिमिटेड तांवे की कुल राष्ट्रीय मांग का वड़ा अंश पूरा करता है। तांवे के उत्खनन के कई कार्यक्रम तैयार किये गये है। परिणामस्वरूप वानवास भण्डार, खेतड़ी खान, कोलिहान खान, चांदमारी खानें, दरीवा खानें तथा वसन्तगढ़ की खानें हैं। मोसावोनी में गहराई तक खनन का कार्य चल रहा है।

3. हिन्दुस्तान मशीन हुल्स निगम, अजमेर — अजमेर में भारत सरकार ने विभिन्न किस्म की प्रीसिजन ग्राइडिंग मशीनों का निर्माण करने के लिए सन् 1967 में दी मशीन टूल फैक्ट्री की स्थापना की थी जिसका नाम बाद में बदल कर हिन्दुस्तान मशीन टूल्स निगम कर दिया गया। इसे चेकोस्लोबाकिया सरकार की सहायता से स्थापित किया गया है। इसमें अब गाइडिंग मशीनों के यन्त्रों के अलावा कई अन्य प्रकार के यन्त्र तथा मशीनों का निर्माण किया जा रहा है। जो समस्त इंजीनियरिंग सुरक्षा व ऑटोमोबाइल उद्योगों में प्रयुक्त होते हैं। एच. एम. टी. की भारत में 6 इकाइयां कार्यरत है जिनमें

अजमेर की इकाई का छठा स्थान है। इसकी अन्य इका इयां घड़ी व डेयरी मशीनरी आदि से सम्बन्ध रखती है। इस प्रकार कुल 13 इकाइयां है। अजमेर में चिचयावास (वैशालीनगर के समीप) घड़ियाँ बनाने का कारखाना भी कार्यरत है।

- 4. इन्स्ट्रमेन्टेशन लिमिटेड, कोटा—इसकी स्थापना मार्च,1964 में हुई थी। इसके अंतर्गत स्टील, यर्मल पावर व केमिकल प्लाण्टों में काम ग्राने वाले प्रोसेस-कण्ट्रोल के व ग्रन्य ग्रीशोगिक यन्त्रों का निर्माण होता है जैसे मेग्नेटिक इलेक्ट्रिक इन्स्ट्र मेन्ट्स, इलेक्ट्रोनिक आटोमेटिक इण्डीक्ट्रेस, रिकोडिंग एण्ड कण्ट्रोल इन्स्ट्र मेण्ट्स, ट्रान्समीटसं आदि। इसकी एक इकाई पालघाट (केरल) में स्थित हैं।
- 5. सांभर साल्ट्स लिमिटेड, सांभर—सन् 1964 में हिन्दुस्तान साल्ट्स की सहायक संस्था के रूप में इसे प्रारम्भ किया गया है। इस संस्थान के द्वारा कई तरह के नमक तैयार किये जाते है। सांभर साल्ट्स में 60% अंश हिन्दुस्तान साल्ट्स के तथा 40% अंश राजस्थान सरकार के है। यत वर्षों में इसे घाटा उठाना पड़ा।
- 6. मॉडनं वेकरीज इण्डिया लिमिटेड विश्वकर्मा ओद्योगिक क्षेत्र, जयपुर—यह मॉडनं फूड इन्डस्ट्रीज (इण्डिया) लिमिटेड के अन्तर्गत है। यह 13 बेड इका-ईयां संचालित करती है।

स्मरण रहे कि केन्द्रीय सरकारों के उपक्रमों में विनियोगों का वितरण विभिन्न राज्यों के बीच अत्यधिक विषमता को दर्शाता है। वर्ष 1966-67 में केन्द्रीय सरकार द्वारा सार्वजितिक क्षेत्र के उपक्रमों में राजस्थान में केवल पूंजी विनियोजन लगभग 17 करोड़ रुपयों का था जबिक यह बढ़कर 1984-85 में लगभग 535 करोड़ रुक्का हो गया है। वर्ष 1985 में राजस्थान का समस्त राज्यों के केन्द्रीय औद्योगिक विनियोगों में 1.4% अंश था। यह एक प्रेरणास्पद तथ्य है कि गत वर्षों में राजस्थान में केन्द्रीय सरकार की तरफ से भौद्योगिक उपक्रमों में विनियोगों की राश्चि में वृद्धि हुई है। राष्ट्रीय थर्मल पाँवर निगम द्वारा अन्ता (कोटा) में गैस-आद्यारित पाँवर प्रोजेक्ट को स्थापित करने पर राज्य में केन्द्रीय क्षेत्र में विनियोगों की राश्चि में और वृद्धि होगी।

गत वर्षों में राज्य में श्रीद्योगिक उत्पादन बड़ा है तथा इसमें विविधता भी आयी है। श्रव राजस्थान में सिन्थेटिक यार्न, सीमेन्ट, रसायनों व उर्वरकों, टी. वी. सेट्स व पिक्चर ट्यूब्स, टायर व ट्यूब्स, इलेक्ट्रोनिक उपकरणों, जस्ता, तांबा, कॉपर फायल एण्ड लेमिनेट व अन्य कई प्रकार की वस्तुयें बनने लगी है। राजस्थान देश के इलेक्ट्रोनिक्स के उत्पादन में लगभग 5% का योगदान कर रहा है।

भिवाड़ी में मई, 1987 में Keihzle Indian Samay Ltd. द्वारा क्वार्ज क्लॉक टाइमिंग मूवमेन्ट का उत्पादन करने के लिए एक प्रोजेक्ट की आधारिशाला रखी गई है जिससे भिवाड़ी झौद्योगिक क्षेत्र का विकास स्वरित गति से होगा। इसकी लागत 4.9 करोड़ रु. है जिसमें रीकों की ईविवटी 18.50 लाख रु. है। भिवाड़ी में ही ग्रप्नेल 1987 में 'मल्टीलेयर फिल्म प्रोजेक्ट' का प्रारम्भ रीजेन्सी प्रोपर्टीज लिमिटेड ने किया है जिसमें खाद्य, तेल, वनस्पति ग्रादि का पैक करने वाली फिल्म तैयार की जायेगी। इस प्रोजेक्ट हेतु रीको 90 लाख रु. तथा राजस्थान वित्त निगम 40 लाख रु. का सवधि ऋण दे रहा है। भिवाड़ी में ही राजस्थान टेलीफोन इण्डस्ट्रीज लिमिटेड (RTIL) की स्थापना स्वीडन की टेक्नोलॉजी के सहयोग से की गई है। इसमें इलेक्ट्रोनिक्स पुश वटन टेलीफोन उपकरण बनाये जायेंगे। निकट भविष्य में भारत सरकार द्वारा राजस्थान में सलादीपुर (सीकर) के पायराइट तथा झामर कोटड़ा (उदयपुर) के रॉकफास्फेट के भण्डारों के विदोहन हेतु उर्वरक कारखाने स्थापित करने का प्रावधान है।

(ब) राज्य सरकार के औद्योगिक उपक्रम

1. दो गंगानगर शुगर मिलस लिमिटेड,श्रीगंगानगर— इस उपक्रम का नाम जनवरी, 1957 से पूर्व बीकानेर श्रीद्योगिक निगम लिमिटेड था। 1984-85 में इसकी अधिकृत पूंजी 2.5 करोड़ रुपये थी जो 50 रुपये प्रति श्रीयर के अनुसार 5 लाख हिस्सेदारों में विभक्त थी। इसकी परिदत्त पूंजी लगभग 2.2 करोड़ रुपये की थी। इसके श्रन्तगंत निम्न चार इकाइयां कार्यरत है।

(i) शुगर फंक्ट्री, श्रीगंगानगर — जिसमें गन्ने व

चकन्दर से चीनी का उत्पादन किया जाता है।।

(ii) श्रीगंगानगर एवं अटक में स्थित डिस्टलरीज व राज्य के ग्रन्य क्षेत्रों में स्थित मदिरा गृह। डिस्टल-रीज में शोधित प्रासव(Rectified Spirit) का उत्पादन होता है तथा लाईसेन्स प्राप्त व्यापारी मदिरा गृहों से

मदिरा भी कय कर सकते हैं।

- (iii) कोटा व जदयपुर संभाग में जनजाति क्षेत्रों में देशी मिदरा की दुकानों का संचालन भी इसी के द्वारा होता है।
- (iv) हाइटेक ग्लास फॅक्ट्रो, धौलपुर में कांच का सामान, बोतर्लें, प्रयोगशालाओं में काम आने वाले उप-करण तथा रेल्वे के जार्स आदि बनाये जाते हैं। इसे 1 जुलाई, 1986 से लीज पर चलाया जा रहा है। यह मिंदरा विभाग के लिये बोतलों का निर्माण भी करता है।

प्राय: यह उपक्रम लाभ श्राजित करता रहा है लेकिन गत तीन वर्षों ग्रथात 1985-1988 में इसे पानी की कमी, अकाल व पायरोला नामक कीड़ के कारए। यह ग्रपनी क्षमता के अनुसार चीनी का उत्पादन नहीं कर सका। आगा की जाती है कि वर्ष 1988-89 में इसे लगभग 12 लाख रुपयों का लाभ होगा।

- 2. राजस्थान स्टेट केमिकल वन्सं, डीडवाना इस के अन्तर्गत तीन इकाइयां कार्यरत है —
- (i) सोडियम सल्पेट वर्वस नमक के क्यारों में शीत ऋतु में सल्पेट अलग होकर धीरे-धीरे परतों में जम जाता है और जब 10 या 15 वर्षों में इसकी परत मोटी हो जाती है तो इसे कूड़ सोडियम सल्पेट कहा जाता है। इसका उपयोग सल्पेट सल्पाइड के उत्पादन हेतु विभागीय सल्पाइड इकाई द्वारा किया जाता है।
- (ii) सोडियम सल्फेट संयन्त— प्राइन से सोडियम सल्फेट निकाल कर शुद्ध नमक निर्माण की योजना 1960 से प्रारम्भ की गई। सितम्बर, 1981 से इसे 33.91 लाज रुपये के वाधिक पट्टे (लीज) पर मेसर्स डीडवाना केमिकल्स प्राइवेट लिमिटेड को दिया गया लेकिन वर्तमान में यह विवाद के कारण वन्द पड़ा हुया है।
- (iii) सोडियम सल्फाइड फैन्ट्री कूड सल्फेट व कोयले की रसायनिक प्रक्रिया से सोडियम सल्फाइड निमित होता है। इस का प्रारम्भ 1966 में हुया। सोडियम सल्फाइड चमड़ा व रंगाई उद्योग में प्रयुक्त किया जाता है।
- 3. राजकीय लवण स्त्रीत, डीडवाना व पचपदरा— राजकीय लवण स्रोत, डीडवाना जो केन्द्र सरकार हारा संचालित था, को सन् 1960 में राज्य उद्योग विमाग

को तथा उद्योग विभाग ने सन् 1964 में राजकीय उपकम विभाग को हस्तान्तरित कर दिया। इस स्रोत का
विस्तार 1910 एकड़ क्षेत्र पर है जहां लगभग 400
क्यारों पर पृथ्तनी लोगों द्वारा तथा 800 क्यारों पर
विभाग द्वारा 10 वर्ष के पट्टे पर नमक का निर्माण
किया जा रहा है। क्यारों में एकत्र पानी रिसकर नमक
उत्पादन क्षेत्रों में ग्राता है जिसे ब्राइन कहते हैं। डीडवाना
क्षेत्र में ब्राईन से नमक के ग्रतिरिक्त सोडियम सल्फेट भी
प्रचुर मात्रा में प्राप्त होता है जिसका उपयोग खाने में
नहीं होता। इस स्रोत से लगभग 85% तक ग्रखाद्य
नमक का निर्माण होता है। विभाग द्वारा 1985-86
वर्ष में 15.60 लाख विवंदल का उत्पादन तथा 12.50
लाख विवंदल का वित्रय किया गया।

वाड़मेर जिले की पचपदरा तहसील के 85 वर्ग किमी. क्षेत्र में विस्तृत राजकीय लवण स्रोत पचपदरा की वार्षिक उत्पादन क्षमता 6 लाख निवंटल है। नमक का उत्पादन पुश्तैनी रूप से खारवाल लोग करते हैं। वर्ष 1985-86 में उत्पादन 4.90 लाख निवंटल तथा विक्रय 3.85 लाख निवंटल रहा।

4. स्टेंट चूलन मिल्स, बीकानेर—इस मिल की स्थापना सन् 1960 में उनी घागा बनाने के लिए की गई। राजकीय उपकम विभाग में इस के हस्तान्तरित हो जाने के पश्चात यह मिल 11 अप्रेल, 1968 से निरन्तर घंटे में चलने के फलस्वरूप इसे जून, 1976 को मेससं जगन्नाथ जीवनमल बूलन मिल्स प्राइवेट लिमिटेड को 10 वर्ष के लिए 18.12 लाख रुपये वाणिक लाइसेन्स राशि पर पट्टे पर दे दिया गया। पट्टा राशि के न मिलने के कारण पुन: अप्रेल, 1986 से न्यायालय के आदेश से इसे अधिग्रहीत कर लिया गया। वर्तमान में इसके विकय के प्रयास किये जा रहे हैं। इस मिल में तकुओं की सख्या 1200 है।

5. राजस्थान स्टेट टेनरीज लिमिटेड, टोंक—सन् 1971 में पंजीकृत इस उपक्रम का कार्यालय जयपुर में तथा फैक्ट्री टोंक में स्थित है। इस की उत्पादन क्षमता 2500 खालें प्रतिदिन हैं। यहां लेदर फीम, स्किन। हाइडस व सील लेदर बनाये जाते है। मुख्य उत्पाद के रूप में भेड़ की खाल से निर्मित चमड़ा है जिसका विकय देश-विदेश में होता है। चमड़े का मुख्यतया उपयोग चमड़े के वस्त्र, दस्तानें तथा बैंग्स बनाने में किया जाता है तथा उत्पादन का 50% माल नियति कर दिया जाता है। वर्ष 1986-87 में 5.10 लाख वर्ग फुट चमड़े का उत्पादन तथा 108.5 लाख रुपये का विक्रय किया गया।

6. चूर-लाडत की वस्टेंड स्पिनिगं मिल्स — इन दोनों मिलों को राजस्थान लघु उद्योग निगम ने स्थापित किया है जिनमें ऊन की कताई की जाती है। चूरू में राजस्थान वूल कॉम्बर्स नामक इकाई भी इसी निगम ने स्थापित की है।

7. पलोसंपार बेनिफिशियेशन संयन्त्र-मांडों की पाल, हुंगरपुर—यह संयन्त्र राजस्थान राज्य भौद्योगिक एवं खिनज विकास निगम के द्वारा स्थापित किया गया है जो अब राजस्थान राज्य भौद्योगिक विकास व विनियोग निगम लिमिटेड अथवा रीको के अन्तर्गत कार्यरत है। यहां स्टील एवं फाऊन्ड्री कार्य में प्रयुक्त होने वाले एसिड ग्रेड फ्लोसंपार को तैयार किया जाता है। भ्रतः इससे विदेशी मूझा की बचत होती है।

8. सेन्ट्रल इण्डिया मशीनरी मैन्यूफैक्चरिंग कम्पनी (CIMMCO), भरतपुर—इस कारखाने की स्थापना सन् 1957 में की गई थी। इस की वैगन-उत्पादन करने की वाधिक क्षमता लगभग 6000 वैगन है। भरतपुर में ही रेल्वे कोच फैक्ट्री की स्थापना के प्रयास सरकारी स्तर पर जारी है।

राजस्थान में श्रौद्योगिक विकास में तीव गति लाने हेतु सरकार ने निम्न निगमों का गठन किया है जिन्होंने इस दिशा में महत्वपूर्ण भूमिका निभाई है तथा श्रभी भी जिनके प्रयास जारी है।

1. राजस्थान राज्य औद्योगिक विकास एवं विनि-योजन निगम (RICO)—राजस्थान सरकार ने 28 मार्च, 1969 को इसकी स्थापना की थी लेकिन नवस्वर, 1979 में खिनज विकास निगम को इससे पृथक कर दिया गया। वर्तमान में इसका कार्य क्षेत्र केवल श्रीद्यो-गिक विकास तक ही सीमित हैं। अतः इस निगम का मुख्य उद्देश्य उद्योगों की स्थापना में सहायता करना तथा श्रीद्योगिक विकास हेतु श्रानुकूल सुविधार्य उपलब्ध कर-वाना है। इस की स्थापना केवल 5 करोड़ रुपये की प्रारम्भिक पूंजी से की गईं थी। वर्तमान में रोको निम्न कार्यों में संलग्न है —

- (i) नवीन ग्रीचोगिक क्षेत्रों व वस्तियों का निर्माण करवाना।
- (ii) श्रीचोगिक इकाईयों के शेयर कम करना उनका श्रीभगीवन करना।
- (iii) ग्रीद्योगिक उपक्रमों को तकनीकी मार्ग दर्शन प्रदान करना, उनकी परियोजनाग्रों के प्रतिवेदन तैयार करवाना।
- (iv) उद्यमियों को विभिन्न प्रकार के प्रोत्साहन, सुविधाएं एवं रियायतें देना।
 - (v) श्रीद्योगिक परियोजनायों का संचालन करना।
- (vi) नवीन उद्योमो के लिए प्रवर्तक के रूप में कार्य करना।

स्मरण रहे कि सितम्बर, 1976 में भारतीय ग्रीदो-गिक विकास बैंक के द्वारा इसे वित्तीय संस्था के रूप में मान्यता प्रदान करने पर इसके विनियोग सम्बन्धी कियाशों में बढ़ोतरी हुई है। रीको संयुक्त क्षेत्र की परि-योजनाश्रों में 26% शेयर पूंजी अंश लेता है तथा सहायता प्राप्त परियोजनाओं की 10% से 15% तक शेयर पूंजी अंश ग्रीध हीत करता है ग्रीर 3 करोड़ रूपयों से अधिक की परियोजनाओं में यह उनकी इन्विटी (Equity) में शामेल होता है।

रीको की स्वयं तीन परियोजनाएं-टी.वी. घड़ी व टू-वे रेडियो संचार-उपकरणों आदि है। टी.वी. इकाई में टेलीविजन सेट्स का उत्पादन जैसे 51 सेमी तरंग, 51 सेमी. रंगीन व 37 सेमी. मिनी टीवी सेट्स का होता है। रीको की वाच एसेम्बली ने लाउडस्पीकर, डिजीटल क्लाक, विद्युत इमरजेन्सी लाइट्स ग्रादि के निर्माण की योजना तैयार की है। सन् 1986 तक रीको की कुल 155 परियोजनाग्रों के ग्रन्तगंत उत्पादन कार्य हो रहा था। रीको ने ग्रलबर नगर को एक औद्योगिक नगर का स्वरूप प्रदान करने हें काफी सहायता की है। रीको की सहायता इकाईयों में (i) मोदी एक्केलीज एण्ड केमिकलस लिमिटेड, ग्रलवर (ii) ग्रेशोक लीलेण्ड, ग्रलवर, (iv) अजय पेपर मिहस, भिवाडी, (v) इण्डेग रवर लिमिटेड, भिवाडी

तथा (vi) मंगलम सीमेन्ट लिमिटेड मोडक ग्रादि मुख्य हैं।

2. राजस्थान राज्य वित्त निगम (RFC)—इस निगम की स्थापना 8 अप्रैल. 1955 को लघु एवं मध्यम उद्योगों को उन के विकास हेतु दीर्घेकालीन वित्तीय सुविधायें प्रदान करने के लिए की गई थी। इसकी प्रारम्भक अधिकृत पूंजी 3 करोड़ रुपये थी जो 100-100 के 3 लाख पूर्णदत्त अंशों में विभाजित है जिसमें से 1.5 करोड़ रुपये के 15 लाख अंश निगमित किये गये हैं। यह 5 वर्ष की अवधि के लिए अपनी चुकता पूंजी के वराबर जमाएँ भी प्राप्त कर सकता है।

इम निगम का कार्य एक कार्यकारिणी, एक सलाह-कार परिपद तथा एक संचालक मण्डल द्वारा चलाया जाता है। इस निगम का श्रध्यक्ष निजी अंशधारियों का प्रतिनिधित्व करने वाले व्यक्तियों में से होता है।

इस निगम को निम्न कार्य करने का अधिकार अधि-नियम की धारा 25 के अन्तर्गत प्राप्त हैं —

- (i) श्रौद्योगिक संस्थानों द्वारा निर्गमित अंशों, स्टॉक, बाण्ड तथा ऋण पत्रों का स्रभिगोपन करना।
- (ii) भौद्योगिक सुरथानों के ऋण तथा स्रप्तिम स्वीकार करना तथा उनके ऋण पत्रों में धन लगाना।
- (iii) राज्य में औद्योगिक संस्थाओं द्वारा लिए गये ऐसे ऋण पत्रों की गारन्टी देना जो 20 वर्षों से ग्रधिक के नहो तथा जिन्हें वाजार में वैचा गया हो।

यह निगम निर्माण तथा उत्पादन के कार्य, वस्तु संरक्षण के कार्य, वस्तु की तैयारी (Processing) के कार्य,
खनन कार्य तथा विद्युत मक्ति अथवा अन्य प्रकार की
मक्ति के कार्यों से जुड़ी संस्थाओं, फर्मी, कम्पनियों तथा
व्यक्तियों को आर्थिक सहायता देता है। यह कम से कम
दस हजार और अधिक से अधिक पन्द्रह लाख रुपये का
ऋण एक श्रीद्योगिक संस्थान को देने में सक्षम है। एक
करोड़ से अधिक पूजी वाले लघु औद्योगिक संस्थानों को
यह ऋण प्रदान नहीं करता है। वर्ष 1986-87 में
निगम से 72 करोड़ रुपयों के ऋण स्वीकृत किये तथा
52 करोड़ रुपये का नितरण किया। राज्य के विभिन्न
हस्त व मिल्प कलाओं में निपुण लोगों को प्रोत्साहन के

लिए राजस्थान वित्त निगम की ग्रीर से शुरू की गई शिल्प बाड़ी योजना पर वर्ष 1988-89 में 5 करोड़ रुपये खर्च किये जायेगे तथा सी शिल्प बाड़ी केन्द्र खोले जायेगे।

राज्य के दिल विशाग व विल निगम में अन्तर— राज्य सरकार का विल विभाग प्रदेश की विलीय योज-नाओं का न केवल क्रियान्वयन करता है विल्क समस्त विलीय संस्थाओं पर नियंत्रण भी रखता है। विल विभाग पर सरकारी नियंत्रण होता है तथा इसके कार्यों का उत्तरदायी विलमनंत्री होता है।

विस्त निगम एक स्वायस्त्रशासी निगम है जिसका गठन राज्य वित्त निगम अधिनियम, 1951 के अन्तर्गत हुग्रा है। इसका मुख्य कार्य औद्योगिक विकास हेतु लघु एवं मध्यम उद्योगों को वित्तीय सहायता प्रदान करना है। इसके ग्राधीन राज्य वित्त विश्राग कार्य करता है।

- 3. राजस्थान लघु उद्योग निगम (RAJSICO)— इस की स्थापना 3 जून, 1961 को राज्य की लघु इकाईयों एवं हस्तिशिल्पियों को सहायता, प्रोत्साहन तथा उनके द्वारा उत्पादित वस्तुग्रों के समुचित विपणनको ध्यान में रखते हुए की गई थी। प्रारम्भ में इसकी पूंजी 2करोड़ रुपये थी जबिक 31 मार्च, 1987 को निगम की ग्रिधिकृत पूंजी 5 करोड़ रुपये तथा प्रदत्त पूंजी 3.83 करोड़ रुपये थी। निगम द्वारा निम्न कार्य प्रमुख रूप से किये जाते हैं—
- (i) लघु उद्योग इकाईयों के लिए विभिन्न कच्चे मालों का उपार्जन एवं वितरण।
- (ii) अपने एम्पोरियमों के द्वारा हस्त-भिल्प के प्रसार प्रचार व विपणन की व्यवस्था करना।
- (iii) सांगानेर एयरपोर्ट पर स्थित एयर कारगो का संचालन कर हस्तशिल्पियों को सीधे नियति की सुविधा प्रदान करना।
- (iv) लाडमूं तथा चूरू में स्थित मिलों में ऊन की कताई करवाना।
- (v) टोंक स्थित बीड़ी फैनट्री द्वारा मयूर वीड़ी का जत्पादन करना।
- (vi) उत्पादकों तथा दस्तकारों को वित्तीय सहायता एवं ग्रिप्रम देना।

- (vii) प्रशिक्षण की व्यवस्था करना एवं नवे डिजा-इनों को विकसित करवाना।
- (viii) उत्पादन इकाइयों का संचालन करना। जयपुर में फर्नीचर बनाने का केन्द्र स्थापित किया गया है।

राजस्थान की हस्तकला का पत्रिका के माध्यम से प्रचार करना ग्रादि भी इसके कार्य क्षेत्र में शामिल हैं।

4. राज्य उपक्रम निगम — इस के संरक्षण में राज्य की अनेक लघु एवं मध्यम ग्रीशोगिक इकाइयां कार्यरत है जैसे राजकीय लयगा स्रोत, पचपदरा व डीडवाना, राज-स्थान स्टेट टेनरीज लि. टोंक, राजस्थान स्टेट केमिकल वनसं, डीडवाना, दी गंगानगर गुगर मिल्स लि. श्रीगंगा-नगर, स्टेट वूलन मिल्स, वीकानेर । इनके प्रतिरिक्त काफी संख्या में हस्तकला, चमड़े का कार्य, पत्थर का सामान वनाने के कारखाने भी इस विभाग की देखरेख में कार्यरत है।

राजस्थान की उपरोक्त विसीय संस्थाओं के अतिरिक्त अखिल भारतीय वित्तीय संस्थानों के द्वारा भी राज्य के लघु एवं मध्यम उद्यमियों को वित्तीय सहायता उपलब्ध करवायी जाती है। इस दृष्टि से भारतीय श्रीद्योगिक वित्त निगम (IFC), भारतीय श्रीद्योगिक साख व विनिध्योग निगम तथा भारतीय श्रीद्योगिक विकास वैकं प्रमुख है।

सारतीय औद्योगिक थिल निगम ने राजस्थान को 1948-86 की अवधि में लगभग 202 करोड़ रुपयों की वित्तीय सहायता स्वीकृत की जो इस निगम की कुल सहायता का 6.2% है।

भारतीय औद्योगिक साख व विनियोग निगम ने वर्ष 1986 तक राज्य को लगभग 216 करोड़ रुपये की वित्तीय सहायता प्रदान की जो इसकी कुल सहायता का 4.7 है।

भारतीय औद्योगिक विकास बैंक ने वर्ष 1987 तक राज्य की लगभग 1028 करोड़ रुपये की सहायता स्वीकृत की है जो उसकी कुल सहायता का 4.4% है। वैंक द्वारा नावार्ड के साथ वर्ष 1988-89 में राज्य 12500 लघु उद्योग गुरू करने की योजना है। लीड बैंक योजना के ग्रन्तर्गत समन्वित विकास हेतु राजस्थान में बैंक ऑफ वड़ीदा, स्टेट बैंक ग्रॉफ बीकानेर एण्ड जयपुर, यूको बैंक, पंजाब नेशनल बैंक तथा सेन्ट्रल चैंक ग्रॉफ इण्डिया ग्रादि ग्रप्ने-अपने क्षेत्रों में पर्याप्त वित्तीय ससाधन उपलब्ध कराने का कार्य कर रहे हैं।

देश की विशिष्ट वित्तीय संस्थाओं ने राजस्थान को ग्रन्य राज्यों की अपेक्षा काफी कम मात्रा में वित्तीय सहायता प्रदान की है। इसको दिष्टगत रखते हुए राज्य सरकार ने ग्रपने ग्रीदोगिक क्षेत्र में प्राथमिकताओं के कम को निश्चित कर दिया है और क्षेत्रीय ग्रसन्तुलन को दूर करने तथा वीमार लघु ग्रौद्योगिक इकाइयों को पुनः प्रारम्भ करने हेतु विशेष महत्व दिया है।

इस प्रकार श्रीखोगिक क्षेत्र में किये गये नियोजित प्रयासों के फलस्वरूप प्राय. सभी उद्योगों के उत्पादन में तेजी से वृद्धि हुई है जिसके परिणामस्वरूप श्रीद्योगिक श्रमिकों की संख्या में वृद्धि, पिछड़े क्षेत्रों में श्रीद्योगिक विकास व औद्योगिक क्षेत्रों में वृद्धि परिलक्षित होती है। क्टीर एवं लघु उद्योग

श्राप जब वैज्ञानिक अनुसंधानों व श्राविष्कारों के फलस्वरूप मनुष्य वृहत्तर उद्योगों के क्षेत्र में इतना विकास कर चुका है, तब कुटीर उद्योगों की करपना करना नितान्त श्रसंगत प्रतीत होता है। श्रगर मनुष्य वर्तमान श्रीद्योगिक ढांचे पर दिष्टपात करे तो यह स्पष्ट होता है कि एक ओर तो वड़े उद्योगों का बड़ी शी झता के साथ प्रसार हो रहा है और दूसरी श्रोर वेकारी की समस्या विकट होती जा रही है। इस विकट समस्या से निपटने का एकमात्र उपाय है कि राज्य में कुटीर उद्योगों की तरफ समुचित ध्यान दिया जाये।

राजस्थान में कुटीर एव लघु उद्योगों का और भी श्रिधक महत्व है क्योंकि यह राज्य बौद्योगिक एवं कृषि दोनों क्षेत्रों में काफी पिछड़ा हुआ है। सामीण क्षेत्रों में कुटीर उद्योगों के विकास के साथ-साथ गांवों की भी उन्नित होती हैं श्रीर वे धीरे-धीरे नगर का स्थान ग्रहण कर लेते हैं। फलस्वरूप ग्रामीण श्रमिकों का शहरों की श्रीर जाना एक जाता है श्रीर श्रमिक प्रवसन की समस्या भी खड़ी नहीं होती। कुटीर लघु उद्योगों में पूंजी का निवेश कम करना पड़ता है जिसमें राज्य में वेकार पड़ी

हुई पूंजी तथा श्रमिक दक्षता का प्रयोग हो जाता है। इन उद्योगों में वितरण लागत कम श्राने के कारण उपभोक्ताग्रों को उत्पाद उचित कीमतों पर उपलब्ध हो जाते हैं।

राज्य सरकार ने लघु एवं कुटीर उद्योगों के विकास पर पर्याप्त द्यान दिया है जहाँ 1969-70 में पंजीकृत लघु औद्योगिक इकाईयों केवल 8216 थी उनकी संख्या 1985-86 में बढ़कर 54,020 हो गई। इन लघु एवं कुटीर उद्योगों में खादी उत्पादन का नया कीर्तिमान स्थापित हुग्रा है जहाँ 1976-77 में खादी एवं ग्रामीचोग इकाईयों के उत्पादन का मूल्य 13.7 करोड़ रुपये था वह ग्रव बढ़कर लगभग 42 करोड़ से भी ग्रधिक हो गया है। दोनों में लगभग 3.9 लाख श्रमिकों को रोज-गार प्राप्त है!

राज्य सरकार लघु उद्योगों की स्थापना के लिए अनेक रियायतें देती हैं। लघु उद्योगों के विकास के लिए लघु उद्योग निगम स्थापित किया गया तथा वित्तीय साधनों की पूर्ति करने के लिए राज्य वित्त निगम भी कार्यरत हैं। राज्य में इन उद्योगों के विकास का परिचय इससे होने वाली ग्राय से स्पष्ट हो जाता है कि जहाँ 1954-55 में सरकार को केवल 6 लाख रुपये की ग्राय प्राप्त होती थी वही अब बढ़कर लगभग 46 लाख रुपये की हो गई है।

राजस्थान के लघु एवं कुटीर उद्योग राज्य के सभी भागों में फैले हुए हैं। यह विभिन्न स्रोतों जैसे कृषि, खिनज, वन, पशु तथा रसायन ग्रादि पर ग्राधारित हैं। ग्रतः इनका ग्राध्ययन करने से पूर्व इनका ग्राध्य समझ नेना ग्रावश्यक है।

कुटीर उद्योग से आशय ऐसे उद्योग से हैं जिस मुख्य हम से श्रमिक द्वारा श्रमने परिवार के सदस्यों की सहा-यता से भू-गृहादि में पूर्णकालिक श्रथवा अंशकालिक व्यवसाय के रूप में चलाया जाता हो तथा कारखाना अधिनियम 1948 उस पर लागू न होता हो। कुटीर उद्योग में डेयरी फार्मिंग, मधुमक्खी तथा मुर्गीपालन भी सम्मिलित हैं।

लघु उद्योग से तात्पर्य ऐसे उद्योग से हैं जो उद्योग श्रमिक के भू-गृहादि में नहीं चलाया जाता हो, जिसमें पूंजों का निवेश 10 लाख रुपये से कम हो, श्रमिकों की संख्या 10 से 50 तक हो तथा राज्य सरकार द्वारा समय समये पर निर्देश दिये जाने पर लघु उद्योगों में काम भाने वाले सहायक तथा अंगभूत उपकरणों का उत्पादन भी करें।

सरकारी स्तर पर लघु-स्तरीय उद्योगों की दो भागों
में वाटा गया है—(i)परम्परागत लघु उद्योग—इस प्रकार
के उद्योग ग्रामीण एवं ग्रर्ड -शहरी क्षेत्रों में लगाये जाते
हैं। इनमें वितियोग कम होता है फलस्वरूप श्रधिकतर ये
ग्रह्मकालीन रोजगार प्रदान करते हैं। इनमें खादी एवं
हाथकर्घा, हस्तकला, नारियल जटा, रेशम कीड़ा पालन,
ग्रामीण उद्योग ग्रामिल है। (ii) आधुनिक लघु उद्योग—
ऐसे उद्योग प्रायः शहरों, बड़े ग्रोद्योगिक केन्द्रों तथा इनके
समीपीय शहरों में अवस्थित होते है। इनमें शक्ति चालित
मंशीनों तथा परिष्कृत उत्पादन नकनीकों का प्रयोग
किया जाता है। इस प्रकार इनमें शक्ति चालित
कर्घा, मंशीन व पुर्ज बनाने वाली इकाइयां, इन्जिनियरिग वस्तुऐं तथा आधुनिक मंशीनों के द्वारा उत्पादन
करने वाली लघु इकाइयों को सम्मिलित करते है।

क्षिपर आधारित लघु एवं कुटीर उद्योग

तेल घाणी उद्योग—राज्य के जयपुर, भरतपुर, सवाईमाघोपुर, श्रीगंगानगर, कोटा, वृन्दी, अजमेर श्रीर पाली जिलों में तिलहन का उत्पादन काफी पर्याप्त मात्रा में होने के कारण इन जिलों में तेल कोल्हू या घाणी द्वारा निकाला जाता है। यह उद्योग लघु उद्योगों में सम्मिलित है। भरतपुर का सरसों ईंधन छाप तेल काफी मशहूर हैं। अजमेर में मूंगफली का तेल निकालने के कई कार-खाने हैं।

गुण खाण्डसारी उद्योग -- राज्य में गन्ते से गुड़ खाण्डसारी बनाने का कार्य एक कुटीर उद्योग के रूप में बहुत प्रचलित हैं। इसमें करीब 55 हजार व्यक्ति लगे हुए हैं।

दाल बनाना—राज्य में साबुत दानों से दालें जैसे ग्ररहर, मूंग, उड़द व मोठ ग्रादि की छिलकेदार दालें बनाने का कार्य स्त्रियां ग्रपने घरों ग्रथवा दुकानों पर करती हैं। मशीनों के द्वारा दालों का मोगर तैयार किया जाता है। ये उद्योग ग्रजमेर, कोटा, उदयपुर, गंगानगर, चित्तीड़गढ़, पाली, भीलवाड़ा, ग्रलवर, भरत-पुर व टींक बादि जिलों में चलते हैं।

हैं। राज्य में लगभग 1.29 लाख कर्षे चल रहे हैं जिन पर लगभग 5.4 लोख व्यक्तियों की उदर-पृति निर्मर करती है। इनमें खादी, चादर, कैंशमेन्ट, तीलिये, मोटा कपड़ा, साड़ी ग्रादि तैयार किये जाते हैं। कोटा में मस्-रिया साड़ी, जोधपुर व जयपुर में चुनिरया व लहिरया साड़ियां बनाई जाती है। गोविन्दगढ़, करीली एवं जालीर का बना हुआ कपड़ा भी प्रसिद्ध है। गुढ़ा, वालोतरा, फालना, सुमेरपुर ग्रादि स्थानों में खेसला, घोती व टुकड़ी तथा उदयपुर व जयपुर में पगड़ियां प पेचे ग्रच्छे तैयार किये जाते हैं। ग्रतः इन क्षेत्रों का इन विशिष्ट प्रकार के वस्त्र उत्पादन में ग्रपना प्रमुख स्थान है।

गोटा उद्योग—यह उद्योग जयपुर, अजमेर ग्रौर खन्डेला में व्यवस्थित रूप से सिक्रय है तथा ग्रच्छी किस्म के गोटे का उत्पादन इनमें किया जाता है।

खादी उद्योग—राजस्थान में खादी एवं ग्रामोद्योग बोर्ड की स्थापना की गई है जो गांव के जुलाहों को खादी बनाने के लिए सभी प्रकार की सुविधाय जुटाता है 1 फलस्वरूप राज्य में खादी का उत्पादन काफी होने लगा है।

वंधाई छपाई व रंगाई— रंगाई उद्योग का कार्य पाली, पीपांड, सांगानेर तथा कोटा में, वंधेज का कार्य जोधपुर, जयपुर, उदयपुर, कोटा, कुनामन व नागीर में तथा छपाई का कार्य जोधपुर, जयपुर, भरतपुर व चित्तीड़गढ़ में किया जाता है। रंगाई के कार्य को प्रायः पुरुष तथा वंधाई के कार्य को स्त्रियों करती हैं।

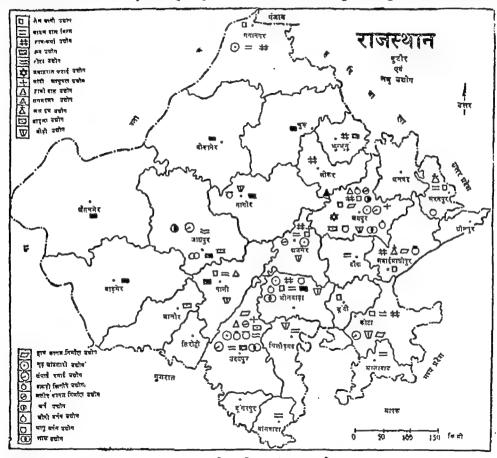
दरी व निवार उद्योग - राजस्थान की जेलों में सुन्दर, पजबूत तथा बढ़िया दरियां बनाई जाती है। राज्य में अनेक स्थानों पर मुसलमान कारीगरों द्वारा सुन्दर व मजबूत दरियां बनाई जाती है। निवार बनाने का कार्य अनेक नगरों व शहरों में तथा साथ ही बेसिक पाठशालाओं में भी किया जाता है।

पशुओं पर आधारित कुटीर एवं लघु उद्योग

चर्म उद्योग — भारत में राजस्थान का स्थान पणु संख्या की दिष्ट से तृतीय है। चमड़े की साफ करके मद्रास, कानपुर, श्रागरा व बाटानगर को भेज दिया जाता है। गांवों तथा नगरों में चमड़े से जूते, जूतियां, चरस, मशक, बटुए व घोड़े की जीन, अटेचियां, थैले तथा कई श्रन्य प्रकार की वस्तुएं बनाई जाती है। जोध-पुर, जयपुर व भीनमाल की जूतियां अपनी सुन्दरता तथा मजबूती के कारण बहुत प्रसिद्ध हैं। चमड़े की इन जूतियों को नागरी और मौजिङ्या कहते हैं। श्रन्य

वस्तुत्रों में पर्स, बैल्ट, वैग, आसन व ऊंट की खाल के अन्य सामान शामिल है, जो वीकानेर में वनाये जाते हैं। चमड़ा कमाने के पदार्थ राजस्थान में उपलब्ध हैं, ग्रतः इस उद्योग के सुधार तथा विकास के लिए सरकार प्रयह्मशील है।

हड्डी पीसना—राजस्थान में पशुत्रों की संख्या अधिक है,इसलिए जयपुर, जोधपुर, पलाना, कोटा तथा घोसुण्डा



राजस्थान के कुटीर एवं लघु उद्योग

में हड़ी पीसने के कारखाने हैं।

हाथी-दांत (Ivory Work) का काम--जयपुर का हाथी-दांत कार्य पूरे देश में विख्यात है। पाली व जोध-पुर में भी यह काम होता है। इनसे बनी सुन्दर चीजों का निर्यात विदेशों को भी किया जाता है।

कनी वस्त्र उद्योग—राजस्थान में भेड़ों की संख्या 134 लाख है जिनसे प्राप्त कन का उपयोग न केवल कारखानों द्वारा किया जाता है विलक्ष लघु एवं कुटीर उद्योग के रूप में स्थानीय लोगों के द्वारा भी किया जाता है। राज्य में उनके नमदें, कम्बल, श्रासन, स्वेटर, घोड़ों व ऊंटों की जीन तथा मोटा ऊनी कपड़ा बनाया जाता है। बीकानेर, चूरू, लाडनूं में ऊनी मिलें लघु उद्योग के श्रन्तर्गत कार्यरत हैं तथा जोधपुर, जैसलमेर व जयपुर भी ऊनी वस्त्र के प्रमुख केन्द्र हैं।

खनिज पदार्थीं पर आधारित उद्योग

संगमरमर उद्योग--राजस्यान में उत्तम कोटि का

सफेद, गुलाबी व धारीदार संगमरमर विभिन्न स्थानों पर मिलता है। मकराना (नागीर) का संगमरमर विश्व प्रसिद्ध है। सिरोही जिले में मोरथला व आवूरोड, अल-वर जिले में झिरी व खोह दरवा, जयपुर जिले में राजनगर तथा अजमेर जिले में दौलतपुरा, झाक, कनवालाई, कायमपुरा आदि स्थानों पर संगमरमर पत्थर का कार्य किया जाता है।

संगमरमर पत्थर के कप, खिलीने, चकले, मेजों के ऊपरी पाट, चित्स एवं पाऊडर, मूर्तियां तथा अन्य कई उपयोगी वस्तुएं कुटीर उद्योगों में बनायी जाती है। जय-पुर में बनायी जाने वाली मूर्तियां काफी विख्यात हैं। इनका निर्यात भी किया जाता है।

पीतल-तांवे व स्टील के वर्तनं — जयपुर का पीतल का काम बहुत सुन्दर एवं विख्यात है। इस कार्य में प्रायः मुसलमान कारीगर ही संलग्न हैं। जयपुर में पीतल पर पच्चीकारी व रंगाई का बहुत अच्छा काम होता है जो विदेशी मुद्रा अजित करने में विशेषतया महत्वपूर्ण है। जयपुर, पाली, जोधपुर, भरतपुर तथा किशनगढ़ में पीतल व तांवे के वर्तन वनाने के कारखाने हैं। किशनगढ़ में स्टील के वर्तन भी बनाये जाते हैं। कांसे के वर्तन भीलवाड़ा में कुछ परिवारों द्वारा वनाये जाते हैं।

सोना-चांदी के आंभूषण व वतंन -राज्य के प्रायः सभी नगरों में चांदी व सोने के ग्राभूषण बनाये जाते हैं। ग्रजमेर में सोने चांदी के वर्तन बनाने का एक कारखाना है। जयपुर में सोने-चांदी के वर्तनों व जेवर पर मीने तथा जवाहरात का बढ़िया काम होता है।

लोहा उद्योग—राजस्थान में लोहे की कढ़ाई, चाकू छुरे, कैची, उस्तरा, अंगीठी, कृषि ग्रीजार ग्रांदि बनाने का कार्य लुहार करते हैं। राजस्थान में एक घुमनकड़ जाति के "गाडिये लौहार" भी स्थान-स्थान पर घूम कर इस कार्य को करते हैं। बनों पर आधारित उद्योग

लकड़ी का कार्य — लकड़ी से खिलीने बनाने के कारखाने उदयपुर, संवाईमाधोपुर तथा जोधपुर में स्थित हैं। बांस से पखे, टोकरियां, चिकें प्राय: समग्र राजस्थान के गहरों तथा नगरों में बनाई जाती हैं। ढांक के पत्तों से दोने, पत्तन आदि बनाये जाते हैं।

लोक वाद्य यन्त्रों जैसे ढ़ील,ढप,नगाड़े भ्रांदि में रोहेडा भ्रीर शीशम की लकड़ी तथा सितार व हारमीनियम में शहतूत व सागवान की लकड़ी का प्रयोग किया जाता है।

वांस उद्योग — इस उद्योग के अन्तर्गत टोकरियां, हल्की मेर्जे व कुसियां, विके आदि वनायी जाती है। जयपुर, अजमेर व जोधपुर जिलों के ग्रामवासी इन कार्यों में संजग्न है।

कागज बनाना — कोटा में एक स्ट्राबोर्ड का कार-खाना है। घोसुण्डा में हाथ से कागज बनाया जाता है। राजस्थान में उदयपुर, वांसवाड़ा, चित्तौड़गढ़, कोटा व अजमेर श्रादि क्षेत्रों में बांस ग्रथवा घास प्रचुर मात्रा में उनलब्ध होने के कारण इन जिल्लों में कागज के कारखाने सफलतापूर्वक चलाये जा सकते हैं।

बीड़ी उद्योग—राजस्थान में ग्रजमेर, व्यावर, कोटा, चित्तीड़गढ़, भीलवाड़ा व जोधपुर आदि नगरों में तेन्द्र की पत्तियों से बीड़ियां बनाई जाती हैं। प्रायः यह कार्य स्त्रियों के द्वारा किया जाता है। बीड़ी बनाने के कुछ छोटे कारखाने भी हैं। तम्बाकू से सूधनी बनाने के कारखाने व्यावर में है।

कत्था, लाख, तथा गोंद उद्योग — राजस्थान के वनों से कत्था, लाख व गोंद तथा ग्रन्य वस्तुएं प्राप्त की जाती हैं जिन पर कई उद्योग ग्राधारित हैं। कत्या राजस्थान के वन क्षेत्रों में विशेषत: चित्तौड़गढ़, कोटा, वूंदी, झालावाड, सवाईमाधोपुर, ग्रलवर, घौलपुर व जोधपुर के जंगलों से निकाला जाता है। कत्था के साथ-साथ केटेचिन भी निकलती है जो उवलते पानी में घुलती नहीं है। यह चमड़े की ग्रीर सूती व रेशमी कपड़ों की रंगाई तथा छपाई में काम आती है।

राजस्थान प्रदेश की जलवायु गोंद उत्पादन के लिए उपयुक्त है। कूमठा, बबूल, और कडाया का गोंद उत्लेखनीय है। घावड़ा का गोंद कागज उद्योग धीर दवाईयों के काम आता है। खैर, रोझा, गूरजन का गोंद भी काफी इकठ्ठा किया जाता है।

लाख पेड़ की मुलायम और छोटी-छोटी टहिनयों पर एक कीटाणु "लेसीफरस लेक्का" द्वारा जमा किया हुगा पदार्थ है जो भारी और कुकी के नाम से प्रसिद्ध है लाख से चूड़ियां बनाई जाती हैं। जयपुर व जोधपुर में निर्मित लाख की चूड़िया बहुत प्रसिद्ध हैं। जयपुर में विशेषत: लाख की सुन्दर चूड़ियाँ, खिलौने व अन्य वस्तुएँ बनाई जाती हैं जिन्हें निर्यात कर दिया जाता है।

माचिस उद्योग — अजमेर तथा अलवर में माचिस बनाने के कारखाने हैं। अलवर में उपयुक्त लकड़ी 'सालरबुड' काफी मात्रा में उपलब्ध है।

अन्य उद्योग — उपरोक्त के श्रितिरिक्त राज्य में कुछ अन्य उद्योग भी कार्यरत हैं — जैसे पत्यर की मूर्तियां व अन्य वस्तुएं (जयपुर, डूंगरपुर, मकराना, जैसलमेर), हाथी दांत के खिलौने व वस्तुएं (जयपुर, नागौर, पाली), काँगज की कुट्टी के खिलौने (जयपुर, कोटा व उदयपुर) खस का इत्र व पंखे (सवाईमाधोपुर व जयपुर), रिस्तियां, सायुन वनाना ईंट बनाना, ताइ-गुड़ बनाना आदि।

राजस्थान की अर्थव्यवस्था में लघु एवं कुटीर उद्योगों का महत्व स्वर्गीय पं. जवाहरूलाल नेहरू के इस कथन "भारत के प्रवनित काल में भी राजस्थान कुटीर एवं विविध कलाग्रों का केन्द्र रहा है ग्रीर अब भी भच्छे शिल्पकार यहां है", से स्वतः ही स्पृष्ट हो जाता है। राजस्थान में इनके अधिक महत्वपूर्ण होने के कारणों में रोजगार में वृद्धि, आर्थिक श्रम व कम पूंजी की स्थिति में उपयुक्त, शीघ्र उत्पादन की सुविधा, आयात पर कम निर्भरता, ग्रधिक शक्ति का समान् वितरण, सरल तक-नीक कार्य प्रणाली, परम्परागत प्रतिभा व कला की रक्षा, श्रीद्योगिक समस्याश्रों का प्रभाव, कृषि पर जन-संख्या के दबाव को कम करना, राज्य का सन्तुलित एवं क्षेत्रीय विकास, रोजगार की स्थिरता व सुरक्षा तथा नियति में सहायक ग्रादि प्रमुख है जिसके परिणामस्वरूप -राज्य की अर्थव्यवस्था में यह प्राचीनकाल से प्रपना मह-त्वपूर्ण स्थान बनाये हुये हैं।

परन्तु राज्य की अर्थव्यवस्था में एक समय ऐमा भी आया जब ये उद्योग प्रवनत दशा की ओर धकेल दिये गये। अवनति की ओर ले जाये जाने नाले कारणों में विदेशी बस्तुप्रों से प्रतियोगिता, रूचि में परिवर्तन, कच्चे माल की कठिनाई, बड़े उद्योगों से प्रतिस्पृद्धी, शिक्षा का प्रभाव, संगठन का प्रभाव, कारीगरों की विगड़ती ग्राधिक दशा तथा विक्रय की समुचित व्यवस्था का अभाव ग्रादि प्रमुख रहे लेकिन फिर भी इनका ग्रह्तित्व वर्तमान में भी वना हुआ है जिसके लिए हम पैतृक व्यवसाय, जाति प्रथा, कृषि अर्थव्यवस्था, वैयक्तिक निपुणता तथा सरकारी, धनी व्यक्तियों के संरक्षण को उत्तरदायी ठहरा सकते हैं। वर्तमान में नियोजन के द्वारा इनके विकास हेतु सरकार ने अथक प्रयास किए है फिर भी इन्हें कुछ समस्याओं का सामना करना पड़ रहा है जैसे — कच्चे माल की समस्या, वित्त, तकुनीकी विपणन की समस्या, प्रवन्ध में योग्यता का अभाव, वड़े उद्योगों से प्रतियोगिता प्रमापीकरण का अभाव, अत्यधिक कर-भार, कारीगरों की शिक्षा एवं प्रशिक्षण का अभाव, उत्पादित वस्तुओं में कम लोगों की रूचि का होना आदि।

लघु एवं कुटीर उद्योगों को समस्याओं से मुक्त करने के लिए कुछ सुधारात्मक उपायों को अपनाया जाना चाहिए जिनमें से वित्त व्यवस्था, उत्पादन विधियों में अच्छी तकनीकों के प्रशिक्षण की व्यवस्था, सहकारी सिम-तियों का विकास, अनुसंधान एवं प्रशिक्षण, विपणन व्यवस्था में सुधार, लघु उद्योग प्रदर्शनियों की व्यवस्था, उत्पादन की किस्म पर नियन्त्रण, लघु एवं वृहतं उद्योगों में समन्वय, सलाहकार संस्थायों की स्थापना तथा ग्रीद्यी-गिक विकास हेत् सर्वेक्षण ग्रादि प्रमुख हो सकते है। नागीर में कच्चे माल का डिपो खोला जा रहा है स्रीर इसका उप-कार्यालय जोधपुर में होगा । लघु-उद्योगों के झाधूनि-कीकरण, वेहतर तकनीकी ज्ञान श्रीर कूशल प्रवन्ध के माध्यम से लघु उद्योगों का विकास किया जा सकता है। लघु उद्योगों से उत्पादित माल के लिए राज्य में भ्रीर राज्य से बाहर वाजार तलाश करना तथा उत्पादन में सुधार करना भी इनके विकास के लिए स्रावश्यक है।

औद्योगिक क्रियाओं का क्षेत्रीय केन्द्रीयकररा

राजस्थान में श्रीचोगिक कियाशों के क्षेत्रीय वितरण पर श्रगर दिन्दात किया जाये तो एक क्षेत्र से दूसरे क्षेत्र में असन्तुलन की स्थिति परिलक्षित होती है। राज्य के पश्चिमी गुष्क प्रदेश में श्रीचोगिक कियाए सबसे श्रीक्षक पिछड़ी प्रतीत होती हैं। इस प्रदेश में उद्योगों के श्रन्तर्गत कार्यकारी जनसंख्या का श्रनुपात नगण्य सा है हालांकि कुछ जिलों जैसे गंगानगर, बीकानेर तथा जोधपुर श्रादि में फैक्ट्रियों की संख्या अधिक है। इसका तरिप्य यह हुआ कि मुख्य शहरों में श्रीक्षकतर फैक्ट्रियां छोटे पैमाने की है तथा स्थानीय कच्ची सामग्रियों को काम में लेते हुए उप-

भोग सम्बन्धी हल्की वस्तुओं का निर्माण करती है। इस क्षेत्र में धारिवक एवं ग्रधात्विक खनिजों एवं शक्ति संसा-धनों की कमी है। परिवहन की सुविधाएं सीमित है। नगर छोटे आकार के हैं। केवल गंगानगर, बीकानेर तथा जोद्यपर शहर ही अपने उद्योगों के कारण कुछ रोज-गार के अवसर प्रदान करते हैं। यहाँ तक कि उत्पादन की छोटी इकाइयों का केन्द्रीयकरण भी जिला केन्द्रों में ही दिष्टियत होता है क्योंकि इनमें जल ग्रापूर्ति, शक्ति और पिन्वहन व संचार की स्विधाएं ग्रासानी से उपलब्ध होती हैं। राज्यं के उत्तरी भाग में कृपि पर आधारित उद्योगों के लिये कुछ कच्ची सामग्रियाँ जैसे कपास, गन्ना व तिलहन आदि प्राप्त होती हैं। भांखड़ा से जल विद्युत तथा रेल सुविधाएं इस क्षेत्र में उद्योगों के विकास की गति प्रदाव करती है। इसलिए गंगानगर में, जोधपुर तथा बीकानेर जिलों की अपेक्षा कृषि पर आधारित उद्योगों में कार्यकारी जनसंख्या का अनुपान अधिक है।

यद्यपि राजस्थान में गत 34 वर्षों में श्रीद्योगिक कियाश्रों के विकास के लिए काफी तेजी के साथ प्रयास किए गए हैं लेकिन श्रत्यधिक विकास राज्य में अरावली श्रेणी के पूर्वी भागों में ही हुआ क्योंकि इस भाग में उद्योगों के लिए विभिन्न प्रकार की कच्ची सामग्रियां उपलब्ध होती है तथा एक विकसित बाधारीय ढांचा भी उद्योगों के लिए मौजूद है। इस सन्दर्भ में श्रगर देखा जाये तो राजस्थान के मरुस्थलीय क्षेत्रों की उपेक्षा हुई श्रतीत होती है हालांकि इस क्षेत्र में नमक उद्योग काफी पनपा है।

प्ररावली श्रेणी के पूर्व में स्थित भू-भाग के उत्तरी भागों में, जिसमें अजमेर, जयपुर, ग्रंलवर, भरतपुर तथा इसके आस-पास के क्षेत्र सम्मिलित हैं, ग्रौद्योगिक दिल्ट से ग्रधिक विकसित है। उत्तरी भाग में उद्योगों में संलग्न श्रमिकों की संख्या दक्षिणी भाग विशेषतया उदयपुर ग्रौर दूंगरपुर की अपेना अधिक है। इन क्षेत्रों के ग्रौद्योगिक विकास में इस प्रकार के अन्त-प्रदेशीय ग्रसंतुलन के कारण स्पष्ट है। उत्तरी भाग उत्तर भारत के अधिक विकसित क्षेत्रों के समीप स्थित है, परि-वहन की सुविधाएं अच्छी हैं, जनसंख्या का घनस्व अधिक है ग्रीर कच्ची सामग्रियों काफी उचलब्ध हैं जबिक दक्षिणी भाग ग्रधिक पहाड़ी व जंगलों की स्थलाकृति वाला है, परिवहन की सुविधाएँ तथा जनसंख्या का घनत्व भी कम है। फलस्वरूप खपतकर्ताग्रों के वाजार पर विपरीत प्रभाव पड़ता है। कोटा व इसके समीपवर्ती क्षेत्रों में श्रोद्योगिक किथाएं काफी विकसित हैं वयों कि यहां जल विद्युत शक्ति तथा बड़ी रेल लाइन की सुविधाएं उपलब्ध हैं। जनसंख्या का घनत्व भी श्रधिक है परिसामस्वरूप उत्पादित वस्तुग्रों के लिए एक श्रच्छा वाजार मिल जाता है।

मुख्य उद्योग जो राज्य में कृषि, खनिज, वन, पशु ग्रादि से प्राप्त कच्ची सामग्रियों पर ग्राधारित है, राज्य के विभिन्न क्षत्रों में पाये जाते हैं। उद्योगों के वितरण के ग्राधार पर उनका केन्द्रीयकरण निम्न क्षेत्रों में परिलक्षित होता है।

- 1. खेतड़ी-जयपुर क्षेत्र
- 2. मकराना-ग्रजमेर-व्यावर क्षेत्र
- 3. भीलवाड़ा-चित्तीड़गढ़ क्षेत्र
- 4. उदयपुर क्षेत्र
- 5 ग्रलवर क्षेत्र
- 6. कोटा-वूंदी-सवाईमाधोपुर क्षेत्र
- 7 भरतपूर-धीलपूर क्षेत्र
- 8. गंगानगर क्षेत्र
- 9. बीकानेर क्षेत्र
- 10. जोधपूर-पचपदरा क्षेत्र

खेतड़ी-जयपुर क्षेत्र—इस क्षेत्र में खेतड़ी, नीम-काथाना, श्रीमाधोपुर, ग्रामेर ग्रीर जयपुर ग्रादि तहसीलें
सम्मिलत हैं। 1981 में कुल श्रमिकों का लगभग
20.14 प्रतिशत औद्योगिक कार्यों में संलग्न था। जयपुर
में औद्योगिक श्रमिकों का प्रतिशत 25.30 था। ग्रम्य
कई फैक्ट्रियों के ग्रलावा इन्जिनियरिंग ग्रार विजली से
सम्वन्धित इकाइयां भी इसमें केन्द्रित हैं। खेतड़ी ग्रपने
तावा संयंत्रक के फलस्वरूप काफी प्रसिद्ध हैं। इस क्षेत्र
में निकट भविष्य में इन्जिनियरिंग और विजली
ग्रादि वस्तुओं के उद्योगों के काफी विकसित होने की
सम्भावनाएं हैं।

जयपुर राजधानी शहर है और साथ ही यह राज्य तथा देश के सभी महत्वपूर्ण व्यापारिक केन्द्रों से रेल व सड़क मार्ग द्वारा सुगम्य है। जयपुर का नेशनल इंजीनियरिंग उद्योग उल्लेखनीय है जिसने अकेले 2800
व्यक्तियों को रोजगार दे रखा है। अन्य महत्वपूर्ण
उद्योगों में जयपुर स्पिनिंग एण्ड वीविंग मिल्स लि., मान
इण्डस्ट्रियल कॉरपोरेशन, सांभर साल्ट्स लि., जयपुर
मेटल एण्ड इलेक्ट्रीकल लि., पोदार स्पिनिंग मिल्स लि.,
कमानी इंजीनियरिंग कॉरपोरेशन ग्रादि हैं।

- 2. मकराना-अजमेर-व्यावर क्षेत्र इस क्षेत्र में नागौर जिले की पर्वतसर तहसील, अजमेर जिले की किशनगढ़, अजमेर व ब्यावर तहसीलें तथा जयपूर जिले की फुलेरा तहसील में सांभर झील के समीप का कुछ भाग सम्मिलित हैं। कुल श्रमिकों का लगभग 32 प्रतिशत भीचोगिक श्रमिक ब्यावर तहसील में श्रालेखित किए गए। व्यावर तहसील समग्र अरावली प्रदेश में श्रौद्योगिक इन्टि से सबसे अधिक महत्वपूर्ण है। मकराना-म्रागमेर-व्यावर क्षेत्र का उत्तरी भाग ग्रधात्विक तथा रसावन उद्योगों जैसे सांभर व पर्वतसर में नमक उद्योग, सांभर में सोडा एश और मकराना में संगमरमर उद्योग श्रादि में संलग्न हैं जबिक दक्षिणी ग्राधा भाग सूती वस्त्र उद्योग में तथा धारिवक उद्योगों जैसे रेल्वे वर्कशाप आदि में संलग्न हैं। इस क्षेत्र में महत्वपूर्ण उद्योग जैसे कैरिज एण्ड वैगन वर्क-शाप, लोकोमोटिव सैन्ट्ल वर्कशाप, हिन्द्स्तान मशीन टल्स कॉरपोरेशन, कृष्णा मिल्स लिमिटेड, एडवर्ड मिल्स लिमिटेड श्रीर महालक्ष्मी मिल्स लिमिटेड श्रादि हैं।
- 3. भोलंबाड़ा-चित्तीड़गढ़ क्षेत्र—यह क्षेत्र दो ग्रीचो-गिक खण्डों के रूप में अजमेर-खण्डवा पिष्वमी रेलमार्ग पर स्थित है। भीलवाड़ा व चित्तीड़गढ़ तहसीलों में कमश: 19 प्रतिशत व 14 प्रतिशत ग्रीचोगिक श्रमिकों का श्रनुपात है। भीलवाड़ा नगर में 29 प्रतिशत ग्रीचो-गिक श्रमिक है। दो सूती वस्त्र मिलें श्री मेगड़ टेक्स-टाइल्स लि. व राजस्थान स्पिनिंग एण्ड वीविंग मिल्स लि., ऊनी मिलें, एक वनस्पित घी फैक्ट्री, ग्रभ्रक, इंटों का उद्योग, आरा मशीन मिलें, दाल फैक्ट्री ग्रीर अन्य फैक्ट्रियों के साथ भीलवाड़ा एक ग्रीद्योगिक क्रोड वन गया है।

वित्तीड़गढ़ नगर के उद्योगों में 22 प्रतिशत श्रमिक संलग्न है। वित्तीड़गढ़ में सीमेन्ट उद्योग ने काफी विकास किया है। काला बलुप्रा पत्थर चित्ती इगढ़ से 12 किलो-मीटर दूर चन्देरी में खनन किया जाता है। विडला सीमेन्ट वन्सं, चित्ती इगढ़ व मेवाड़ शुगर मिल्स लिमिटेड, भोपालसागर, जे.के. सीमेन्ट वनसं निम्बाहेड़ा व मेहता वेजीटेबिल प्रोडनटस, चन्देरिया बड़े उद्योग है।

4. उदयपुर क्षेत्र — इस क्षेत्र में जिंक स्मेल्टर, सीमेंट फैक्ट्री, कपास कताई मिल, शराब फैक्ट्री, रसायन एवं श्रीषधीय फैक्ट्री, लकड़ी के खिलीने तथा सामान श्रादि के कारखाने मिलते हैं। इनके श्रतिरिक्त लकड़ी निर्मित अन्य पर्यटन उद्योग उदयपुर के समीपीय प्राकृतिक सौन्दर्यमयी दृश्यों तथा इसकी श्रव्छी जलवायु के कारण काफी फल फूल रहा है। गिरवा तहसील में जिसमें उदयपुर शहर स्थित है, उद्योगों में कुल श्रमिकों का 13 प्रतिशत श्रनुपात है तथा उदयपुर शहर लगभग 22.5 प्रतिशत श्रमिक उद्योगों में कार्यरत हैं।

आयुर्वेद सेवाश्रम प्राइवेट लिमिटेड तथा उदयपुर सूती मिल है। इसके अलावा कुछ खिनजों व वनों पर धाधारित लघु उद्योग इकाइयाँ भी पिछले कुछ वर्षों से प्रारम्भ हुई है। इनमें धातुगत उत्पादों सीमेन्ट तथा चूने की निर्मिन वस्तुएं सामान्य औजार तथा हार्डवेयर, लोहे तथा स्टील की ढलाई धातु के बर्तनों का निर्माण श्रादि अन्य अनेक उद्योग शामिल हैं। यह इस क्षेत्र के औद्यो-गिक विकास के लिए सहायक इकाइयों के रूप में कार्य करती हैं।

5. अलबर क्षेत्र—यह क्षेत्र देहली-अहमदाबाद राष्ट्रीय मार्ग नं. 8 पर एवं पिष्टिमी रेल्वे के प्रजमेर देहली छोटी लाईन मार्ग पर स्थित है। यहां वनस्पति तेल, दाल मिर्ले, रासायनिक तथा ग्रन्य कारखाने पाये जाते हैं। ग्रलवर तहसील में कुल श्रमिकों में से लगभग 16 प्रतिशत श्रमिक उद्योग क्षेत्र में संलग्न हैं। कुल श्रमिकों का 23 प्रतिशत एव 26 प्रतिशत कमशाः राजगढ व ग्रलवर के उद्योगों में पाया जाता है।

अलवर में माडर्न सिन्थेटिक इण्डिया लि., राठी एलायज् एवं स्टील लि., बहरोड में जयपुर सिन्थेटिक, भिवाड़ी में सुपर टूल्स इण्डिया व ग्ररावली फोसजिंग्स लि., ग्रलवर इन्जिन प्लांट, भारत एलम्स एण्ड केमिकल लि., गूनीवर्सल सिल्डैण्डर लि. ग्रादि ग्रलवर में स्थित हैं। रीको के द्वारा इस क्षेत्र में भिवाड़ी, बहरोड, खैरथल, बेडली, राजगढ़ व मत्स्य (अलवर) में श्रोद्योगिक क्षेत्रों का विकास भी किया गया है।

6. कोटा-युन्दी-संवाईमाधोपुर क्षेत्र—इस क्षेत्र में लाडपुरा, वृंदी, केशोरांयपाटन, सवाईमाधोपुर तहसीलें तथा इनके समीपदर्ती भु-भाग सम्मिलित हैं। इनमें सब मे ग्रधिक उद्योग का केन्द्रीयकरण कोटा शहर में परिल-शित होता है क्योंकि इसे चम्बल परियोजना से सस्ती जलविद्यत आपूर्ति की सुविधा प्राप्त है। साथ ही जल की प्रवरता, ग्रण्शक्ति,पर्याप्त भूमि,वड़ी रेल्वे लाइन, पर्याप्त श्रम शक्ति, सरकार द्वारा प्रदत्त सुविधाएं व पूंजी की प्रचरता जैशी सुविधाएं भी उपलब्ध हैं। भारत सरकार ने एक बहुत ही सूक्ष्म यन्त्र व गने का कारखाना कोटा में स्थापित किया है। इस क्षेत्र का सबसे महत्वपूर्ण उद्योग वस्त्र उद्योग हैं। कीटा में स्थित उद्योगों में से जे. के. मिथेटिक्स लिमिटेड, श्रीराम रेयन्स,श्रीराम बाइनिल एण्ड केमिकल इंडस्ट्रीज, भ्रीरियन्टल पावर केविल्स एवं राज-स्थान वे विल इंडस्ट्रीज प्रमुख हैं। ग्रन्य महत्वपूर्ण प्रादे-शिक उद्योग सीमेन्ट व कांच के हैं। दो सीमेंट के वारखाने लाखेरी (बूंदी) एवं सवाईमाधीपुर में स्थित हैं जो पर्याप्त स्थानीय कच्ची सामग्री पर श्राधारित है।

वृंदी व सवाईमाधोपुर जिलों में उत्तम कांच-बालुका के जमाव पाये जाते हैं जिन पर वड़ पैमाने के कांच के वारखाने स्थापित किये जा सकते हैं। कोटा एवं वृंदी के वीच रेल मार्ग के प्रसार फलस्वरूप यह क्षेत्र प्रादेशिक स्तर के उद्योगों में और भी प्रधिक महत्वपूर्ण हो जायेगा।

7 भरतपुर-धीलपुर क्षेत्र—इस क्षेत्र में भरतपुर, डीग, वयाना,धीलपुर ग्रादि तहसीलें सम्मिलिन हैं। इस प्रकार यह क्षेत्र दो खण्डों में विभाजित दिष्टिगत होता है एक तो उत्तर की तरफ भरतपुर शहर तथा इसके समीप-वर्ती डीग व वयाना ग्रादि के क्षेत्र तथा दूसरा धीलपुर नगर क्षेत्र।

भरतपुर में सैन्ट्रल इण्डिया मशीनरी मेन्यूफेनचरिंग कम्पनी लिफिटेड (सिमको) व परफेक्ट पौटरीज कम्पनी लिफिटेड स्थित हैं। घोलपुर में कांच उद्योग काफी महत्वपूर्ण है इस उद्योग के दो महस्वपूर्ण कारखाने दी हाई टेक. प्रिसीजन ग्लास फैक्ट्री व घोलपुर ग्लास वक्स, घौलपुर में स्थित हैं। राजस्थान एक्सप्लोसिव व कैमिकल लिमिटेड भी इस क्षेत्र का एक बड़े पैमाने का उद्योग हैं। इस क्षेत्र की श्रीद्योगिक सम्भान्वनाओं को दिष्टगत रखते हुए राजस्थान राज्य श्रीद्योगिक विकास व निवेश निगम द्वारा इस क्षेत्र में भरतपुर, डीग, वयाना में भौद्योगिक क्षेत्र क्रमण: सन् 1972, 1978 व 1980 में स्थापित विये गये। इस क्षेत्र में प्लास्टिक का काम, साबुन व पीतल का सामान बनाने वाली इकाइयाँ, तेल व श्राटे की मिलें व श्रीटोमोबाइल व इंजीनियरिंग उद्योग की इकाइयाँ हैं। भविष्य में इस क्षेत्र में उद्योगों के श्रीद्यक्ष केन्द्रीयकरण होने की सम्भानवनाएँ हैं।

8. गंगानगर क्षेत्र—इस क्षेत्र में गंगानगर शहर तथा इसके समीपवर्ती भू-भाग ही समिमिलत हैं। इस ग्रीबोगिक क्षेत्र के लिए वे सभी भू-भाग जो नहरी सिंचाई सुविधाओं से परिपूर्ण हैं, पृष्ठभूमि के रूप में हैं। इस प्रकार यह क्षेत्र स्थानीय कृषि उत्पादों पर अपनी औद्योगिक कियाओं के लिये अत्यधिक निर्भर है। कृषि उपजों में गन्ना, कपास, तिलहन, गेहूं व दालें प्रमुख हैं जिनसे सम्बन्धित बड़े व लघु उद्योग इस क्षेत्र में केन्द्रित हैं। यहाँ निजी क्षेत्र में सादुल टेक्सटाइल मिल और सार्वजितक क्षेत्र में गंगानगर गुगर मिल में गन्ने व चुकन्दर से चीनी बनाने के ग्रतिरक्त डिस्टलरी भी है। मध्यम श्रीणी के उद्योगों में गुप्ता इंडस्ट्रीयल कॉरपोरेशन ग्रीर श्रीगंगानगर फर्टीलाइजर कॉरपोरेशन भी उल्लेखनीय हैं। इस क्षेत्र की स्थानीय कच्ची सामग्रियों के संदर्भ में यहां इन पर श्रीर भी उद्योग स्थापित किये जा सकते हैं।

9. बीकानेर-पलाना क्षेत्र—इस क्षेत्र में बीकानेर तहसील को ही सम्मिलित किया गया है। यह क्षेत्र अभी श्रीद्योगिक दिल्ट से पनप नहीं पाया है। इसका कारण तकनीकी कमी व श्रीद्योगिक प्रगति के लिये वाँछित वातावरण की कमी है। इस क्षेत्र में वीकानेर शहर व इसके समीप कई लघु व मध्यम स्त्र के उद्योग स्थापित हैं। जे. के वूलन मिल व उमल डेयरी उनमे मुख्य हैं। अन्य इकाइयाँ मुख्यतः वर्तन बनाने, ऊन आधारित उद्योग रसायन, श्रायुर्वे दिक फार्मेसी, विज्ञली के उपकरण, परिष्कृत जल व वेटरी का तेजाव बनाने में कार्यरत हैं। इस क्षेत्र के प्रदेश में ऊन ही भौद्योगिक दिट से मुख्य कच्चा माल हैं। जता इस क्षेत्र में ऊन संसाधन उद्योग के

ग्रंधिकाधिक विकास के बहुत श्रच्छे श्रवसर हैं।

10. जोधपुर-रचपदरा क्षेत्र-यह क्षेत्र ग्रीधोगिक दिष्ट से काफी अविकसित हैं। भारत सरकार ने जोध-पूर जिले की ग्रीद्योगिक 'दिष्ट से पिछड़ा हवा घोषित किया है जिसके फलस्वरूप ग्रव यहां पर पूंजी का निवेश षीद्योगिक कियायों को विकसित करने के लिए काफी किया जा रहा है। 1971 में यहां मसुरिया पहाड़ियों के निकट एक औद्योगिक क्षेत्र था। राजस्थान राज्य औद्योगिक विकास एवं निवेश निगम लिमिटेड जोधपुर में मण्डोर, मयानिया, खींचन में घौद्योगिक क्षेत्र विकसित कर चुका है। एक नया श्रीद्योगिक क्षेत्र जोधपूर नंगर के बासनी नामक स्थान परं निर्मित किया गया है। इस क्षेत्र में सबसे बड़ा प्रतिष्ठान उत्तर रेल्वे कार्यशाला है। अन्य प्रमुख कारखाने एल्कोवेन्स मेटल्स प्रा. लिमिटेड, जोधपुर वुलन मिल्स, पश्चिमी राजस्थान दुग्ध उत्पादक संघ लिमिटेड, हीरा काशिंग प्रा. लिमिटेड ग्रादि हैं। अन्य उल्लेखनीय कार्याने मुख्यतः विभिन्न प्रकार के खाद्य तेलों, सूती वस्त्र उद्योग (सिन्थेटिक, फाईवर, रेयन्स, नाइलीन प्रादि) माप के यन्त्र बनाना, रसायनों का निर्माण, पत्थर की ग्राक्वितियां, लाइफ टाईम स्टीव ग्रादि श्रीद्योगिक कियाओं से सम्बन्धित है। लंघु उद्योगों के प्रन्तर्गत बन्धेज,कढ़ाई वाले जुते व जुतियां,बाड्ला (पानी की बोतलें) प्रादि भी बड़े पैमाने पर बनाये जाते हैं। लघु उद्योगों के क्षेत्र में इंजीनियरिंग तथा प्लास्टिक उद्योगों का एक इन्जीनियरिंग काम्पर्लन्स बनाया गया है। ऊन, चमड़ा व खाल के औद्योगिक प्रयोग से स्थानीय संसाधनों के ग्रंधिकाधिक उपयोग के रास्ते खुल गये हैं। राजस्थान में औद्योगिक सम्भावनाएं

राजस्थान में अनेक प्रकार के खिनज उपलब्ध हैं, विभिन्न प्रकार की कृषि उपजें प्राप्त की जाती हैं। वड़ी संख्या में पणु हैं, वन सम्पत्ति है प्रथीत् प्रकृति ने राज्य को विपुल आधिक-संसाधन प्रदान किये हैं। इन्हीं के परिणामस्वरूप राजस्थान ने गत 40 वर्षों में कृषि, सिचाई, पणुपालन, उद्योग ग्रादि सभी क्षेत्रों में काफी प्रगति की है तथा ग्रभी भी विकास के पथ पर है। राजस्थान में ग्रीखोगिक संभाव्यताओं की जानकारी प्राप्त करने के लिए सन् 1972 में सार्वजनिक वित्तीय संस्थाओं

के द्वारा एक सर्वेक्षण करवाया गया जिससे यह स्पष्ट हुआ कि राज्य में कृषि, वनस्पति तथा खनिज सम्पदा पर आधारित उद्योगों के लिए काफी सम्भाज्यताएं (Potentialities) है, इसलिए इनका उपयोग राज्य के श्रीयोगिक विकास के लिए किया जा सकता है।

1. कृषि पर आधारित उद्योग — राज्य की अधिकांश जनसंख्या कृषि पर निर्भर है। गेहूँ, तिलहन, गन्ना, कपास, दाल, चना, मूंगफली आदि अनेक ऐसी उपज हैं जिनसे सम्बन्धित अनेक उद्योग स्थापित किये जा सकते हैं।

राज्य में सूती वस्त्र कारखानें जयपुर, अलवर, धील-पुर, चित्तीड़गढ़, जोधपुर, कूंगरपुर, कुन्भुतूं, हनुमानगड़, व नोहर म्रादि में स्थापित किये जा सकते हैं। चीनी के कारखानें कोटा, भरतपुर, उदयपुर में, वनस्पति घी का कारखाना कोटा में, तेल मिलें भरतपुर, मलवर, गंगा-नगर व सवाईमाधोपुर म्रादि केन्द्रों पर स्थापित किये जाने की सम्भावनाएं हैं। राजस्थान तो वाजरा ग्रोर मक्का का घर है। यहाँ फूड प्रोसेसिंग पर आधारित उद्योग खोले जा सकते हैं।

- 2. वनों पर आधारित उद्योग अरावली श्रेणी के पूर्वी ढालों और राजस्थान के दक्षिण-पूर्वी भागों में वन पाये जाते हैं। इन वनों से विभिन्न प्रकार की उपजें प्राप्त होती हैं लेकिन अधिकांशतः छोटी उपजें ही मिलती है। इसलिए वनों पर आधारित यड़े उद्योगों के विकास व स्थापना की सम्भावना कम है किन्तु लघु व कुटीर उद्योगों के विकास की पर्याप्त सम्भावनाएं हैं। दियासलाई उद्योग और पैंकिंग का कागज वनाने के कारखानें स्थापित किये जा सकते हैं।
- 3. पशुओं पर अधारित उद्योग—राज्य पशुम्नों की संख्या की दिष्ट से धनी है। अतः राज्य के पित्रमी शुष्क मैदान के नगरीय केन्द्रों में चमड़ा उद्योग की स्थापना की जा सकती हैं। डेयरी उद्योग के विकास से दूध का पाऊडर, मक्खन, पनीर, पशु आहार उद्योग ग्रादि की भी विपुल सम्भावनाएं हैं। राज्य के जोधपुर व बीकानेर क्षेत्रों में ऊनी कपड़ा बनाने व ऊनी होजरी के कारखान स्थापित किये जा सकते हैं। हड्डी पीसने के कारखान वीकानेर, ग्रलवर, भरतपुर, सवाई माधोपुर ग्रादि में स्थापित किये जाने की सम्भावनाए वड़ी वलवती है।

राज्य में प्रतिवर्ष 5 हजार टन मछिलयां पकड़ी जाती हैं जिनमें से केवल 5% का उपभोग राज्य कर पाता है, द्यतः मछिलयों को डिन्बों में बंद करने के कारखानें उदयपुर में तथा अलवर अथवा भरतपुर क्षेत्र में स्थापित किये जा सकते हैं।

- 4. खिनज पदार्थी पर आधारित उद्योग इनके लिए निम्न परियोजनाएं विशेष रूप से महत्वपूर्ण हैं जिनके लिए सरकार प्रयत्नशील है।
- (i) हिन्दुस्तान जिंक लिमिटेड की मौलिक क्षमता 18,000 टन से बढ़ाकर 48,000 करना।
- (ii) कोटा, बूंदी, सिरोही एवं चित्ती इगढ़ म्रादि जिलों में चूने के पत्थरों के भण्डारों के प्रयोग के लिए सीमेन्ट के कारखाने लगाना। म्रभी हाल में राजकॉन के एक सर्वेक्षण के म्रनुसार जैसलमेर जिले में 5 लाख टन वार्षिक क्षमता वाले एक बड़े सीमेन्ट कारखाने के म्रच्छे म्रासार हैं।
- (iii) नाथरा की पाल एवं चोमूं-मरीजा के कच्चे लोहे के उपयोग हेतु उदयपुर में पिग ग्रायरन संयंत्र नगाना।
- (iv) तेल शोधक कारखाना सवाईमाधोपुर में सार्व-जनिक क्षेत्र में स्थापित किया जा सकता है।
- (v) फेल्सपार, क्वार्टज एवं चिकनी मिट्टी से चीनी के बर्तन बनाने का उद्योग।
 - (vi) सिलिका के उपयोग से कांच उद्योग।
- (vii) सेलेनाइट खनिज भण्डारों के उपयोग से प्ला-स्टर ग्राफ पेरिस व खिलीने के उद्योग तथा जिप्सम पर आधारित उद्योग की सम्मावनाएं हैं।
- (viii) मैथनोल रसायन बनाने का 75 करोड़ रुपये की लागत का संयंत्र कोटा में सम्भवतः लगेगा। इसके कियान्वयन के लिए रीको ने राष्ट्रीय कैमिकल्स एण्ड फर्टीलाईजर लिनिटेड का चयन किया है। मैथनोल एक ऐसा रासायनिक ऋाधार है जिसके द्वारा अनेक महत्वपूर्ण रासायनिक जैसे फोरमैल्डीहाइड, एसिटिक एसिड, एसिटिक एनहाइड्राइड, डाई मिथाइल टेफथालेट, डी.डी.टी. मैलाथियोनं तथा नाना प्रकार की प्लास्टिक की वस्तुएँ बनाई जाती है। इससे पोलिस्टर फाइवर भी बनता है जिसका उपयोग सिंथेटिक कपड़ा बनाने में होता है।

(ix) राष्ट्रीय थर्मल पावर निगम द्वारा अन्ता(कोटा) में गैस आधारित पाँवर प्रोजेवट की स्थापना की जायेगी। रसायन आधारित उद्योगों में एल्युमिनियम बलोरा-

इड परियोजनाएं, फॉस्फेरिक उर्वरक, सोडा एश से सम्बन्धित कारखानें स्थापित किये जा सकते हैं। बार का गोंद बनाना भी सम्भव है।

राजस्थान में निम्न बड़े उद्योगों के स्थापित किये जाने के प्रस्ताव विचाराधीन है।

- (i) चित्ती,गड़ जिले में पेट्रो-रसायन कारखाना।
- (ii) सीकर के सलादीपुर में राक-फॉस्फेट पर आधारित खाद कारखाना।
- (iii) सांभर के ग्रास-पास नमक पर श्राधारित कास्टिक सोडा कारखाना।
- (iv) बूंदी के पायराइट पर ग्राधारित खाद कारखाना
- (v) भारत हैवी इलेक्ट्रिकल्स के ट्रांसफामर ग्रादि का कारखाना।
 - (vi) प्रतिरक्षा उपकरण कारखाना।
- (vii) वम्बई हाई गैस पर प्राधारित दो कारखाने। एक विलोना (सवाईमाधोपुर के निकट) में लगेगा।
 - (viii) एक सुपर सीमेन्ट संयंत्र लगाने का कार्य।
 - (ix) सवाईमाधोपुर में खाद का कारखाना।
- (x) गैस सिलेण्डर भरने का कारखाना सवाईमाधो-पुर में।
- (xi) भीलवाड़ा में हंगरी के सहयोग से विद्युत उप-करणों का कारखाना स्थापित करने के प्रयास चल रहे हैं।
- (xii) रायला में माडर्न थ्रेड रीको की 30 प्रतिशत साफेदारी से श्रीद्योगिक धागा बनाये जाने का कारखाना स्थापित किया जायेगा।

अन्त में निष्कर्ष के रूप में कहा जा सकता है कि राजस्थान में आधिक संताधनों की कमी नहीं है इसलिए श्रीद्योगिक सम्भावनाएं ग्रत्यन्त आशाप्रद हैं। इन सम्भा-व्यताओं का समुचित उपयोग करने के लिए यह श्रावश्यक हैं कि सरकार, उद्योगपितयों तथा साहसिक उद्यमियों के वीच सहयोग एवं सामंजस्य की भावना हो और वे एक जुट होकर राज्य के श्रीद्योगिक विकास के लिए कार्यं करें।

किसी भी क्षेत्र का आधिक विकास उस क्षेत्र के मानव संसाधन पर आश्रित होता है। मानव ही प्राकृतिक साधनों का उपयोग करता है। यह उपयोग श्रमपूर्ति या मानव शक्ति पर आधारित होता है। वास्तव में प्राकृतिक साधन निष्क्रय होते हैं। ये केवल आधिक विकास की सुविधा मात्र प्रदान करते हैं जबिक मानव का कार्य उनसे अधिकतम सम्पत्ति का उत्पादन करना होता है। इसलिए राज्य में मानव संसाधन का अध्ययन एवं उनका विश्लेषण करना सबसे अधिक महत्वपूर्ण वन जाता है।

वर्ष 1981 की जनगणना के अनुसार राजस्थान की कुल जनसंख्या 342.62 लाख थी जो 342.2 हजार को किलोमीटर क्षेत्र पर विस्तृत है। यद्यपि राजस्थान का कुल क्षेत्रफल देश के समग्र क्षेत्रफल का 10.43 प्रतिश्यत है किन्तु यहाँ भारत की कुल जनसंख्या का केवल 5.13 प्रतिशत भाग ही निवास करता है। जनसंख्या की हिंदि से राजस्थान का देश में नवम् स्थान है। जनसंख्या का आकार और क्षेत्रफल जिस पर यह वितरित है, जनसांख्या के जीवन स्तर को प्रभावित करते हैं।

समग्र राज्य में जनसंख्या का वितरण एक सा नहीं है। राज्य में जनसंख्या का औसत घनत्व 100 व्यक्ति (1981) प्रति वर्ग किलोमीटर घनत्व के सन्दर्भ में देश में सोलहवें स्थान पर है। हिमाचलप्रदेश, मनीपूर, मेघा-लय, जम्मू-काश्मीर, नागालैण्ड तथा सिविकम आदि देश के ऐसे राज्य है जहाँ राजस्थान राज्य से कम घनत्व पाया जाता है इन राज्यों में भौसत घनत्व 45 से 77 व्यक्ति: प्रतिवर्ग किलोमीटर है। इस प्रकार राजस्थान इन उप-रोक्त राज्यों के अलावा अन्य शेष सभी राज्यों से कम घनत्व रखता है। राजस्थान में जनसंख्या का औसत घन-त्व कम इसलिये है क्योंकि राज्य का पश्चिमी और उत्तरी पिचमी भाग गुष्क एवं अर्ढ भूष्क है तथा इस पर स्थायी एवं परिवर्तनशील वालुका-स्तूप भी पाये जाते हैं। भारत के अन्य राज्यों से राज्य की जनसंख्या की तुलना करने पर औसत घनत्व, कुल जनसंख्या तथा प्रादेशिक वितरण में तीव विषमताएं दिष्टगत होती हैं।

मारत की जनसंख्या (1981)1

| राज्य | जनसंख्या (लाखों में) | जनसंख्या का घनत्व प्रति वर्ग कि. मी. |
|-----------------------|-------------------------|--|
| केरल | 254.5 | 655 |
| पश्चिमी वंगाल | 545.6 | 615 |
| विहार | 699.2 | 402 |
| उत्तरंप्रदेश | 1108.6 | 377 |
| तामिलनाडु | 484.1 | 372 |
| [,] पंजाब | 167.9 | 333 |
| , हरियाणा | 129.2 | 292 |
| :आस्।म [्] ् | 198.9 | 254 |
| महाराष्ट्र 📜 | 627.8 | 204 |
| ंआन्ध्र प्रदेश ें | 535.5 | 195 |
| कर्नाटक | 371.4 | 194 |
| त्रिपुरा | 20.5. | 196 |
| गुजरात | 340.8 | 174 |
| उड़ीसा | 263.7 | 1 69 |
| मध्यप्रदेशः । | 521.8 | 118 |
| ्राजस्थान | 342.6 | 100 |
| हिमाचल प्रदेश | 42.8 | 77 |
| मनीपुर | 14.2 | 64 |
| मेघालय - | 13.4 | 60 |
| जम्मू-काश्मीर | 59.8 | 59 |
| नागालैण्ड . | 7.7 | 47 |
| सिनिकम | 3.2 | 45 |
| भारत | 6851.4 | 216 |

जनसंख्या का घनत्व (Density of Population)

राजस्थान के विभिन्न क्षेत्रों में एवं जिलों में जनसंख्या का घनत्व प्रतिवर्ग किलोमीटर अलग-अलग है। राजस्थान राज्य का औसत घनत्व 100 व्यक्ति प्रतिवर्ग किलोमीटर है। यह घनत्व देश के पन्द्रह राज्यों से कम तथा छह राज्यों से अधिक है। राजस्थान निर्माण के पश्चात् राज्य में जनसंख्या का घनत्व लगभग 112 प्रतिशत बढ़ गया है

^{1.} India, 1983, Govt. of India P. 9.

जिसके फलस्वरूप प्रति व्यक्ति पीछे कृषि योग्य भूमि की उपलब्धि की मात्रा 0.75 हैक्टेयर रह गयी है। यह घनत्व प्रति दशाब्दी में बढ़ा है। वर्ष 1951 में औसत घनत्व 47 व्यक्ति प्रति वर्ग किलोमीटर था। वर्ष 1961 में यह औसत घनत्व 59 व्यक्ति, वर्षे 1971 में 75 व्यक्ति, वर्षे 1981 में 100 व्यक्ति प्रति वर्ग किलोमीटर हो गया।2

राजस्थान की घनी जनसंख्या वाले क्षेत्रों में पूर्वी मैदानी जिले आते हैं भरतपुर, जयपुर, अलवर व भुन्भुन आदि जिलों का औसत घनत्व 200 व्यक्ति प्रति वर्ग किलोमीटर से अधिक है। शेष मैदानी जिले जैसे घौलपुर, टोंक, सवाईमाधोपुर, सीकर तथा भील-वाड़ा आदि में औसत घनत्व 108 से 195 व्यक्ति प्रति वर्ग किलोमीटर तक मिलता है। राजस्थान के मध्य



राजस्थान में जनसंख्या का घनत्व

पहाड़ी प्रदेश के जिलों में जनसंख्या का घनत्व 170 से 195 व्यक्ति प्रति वर्ग किलोमीटर है जबकि पठारी प्रदेश के जिलों में औसत घनत्व 107 से 127 व्यक्ति के बीच मिलता है। राजस्थान के उत्तरी-पश्चिमी महस्थलीय भाग पाली के अतिरिक्त शेप सभी जिलों में जनसंख्या का औसत घनत्व (100) से भी कम है। इस प्रकार राज्य में 19 जिले जिनमें घीलपुर जिला भी शामिल है, ऐसे हैं

जिनका घनत्व राज्य के घनत्व से अधिक है और वे सभी 104 से 254 के बीच औसत घनत्व रखते हैं।

जनसंख्या के घनत्व मानचित्र को देखने से यह स्पष्ट होता है कि अरावली के पूर्व में स्थित जिलों में जनसंब्या का असत घनत्व 106 से 254 व्यक्ति प्रति वर्ग किलो-मीटर के बीच है। ट्रान्स-यमुना भू-भाग में राज्य के उत्तर-

^{2.} India, 1983, P. 9-13.

पूर्व में स्थित मुन्भुन्न, सीकर, जयपुर, भरतपुर और अलवर आदि जिलों में तथा दक्षिण में स्थित डूंगरपुर व वांसवाड़ा जिलों में भी जनसंख्या का धनत्व अधिक पाया जाता है । इन जिलों में औसत धनत्व 174 से 254 व्यक्ति प्रति वर्ग किलोमीटर है। बीकानेर, वाड़मेर और जैसलमेर जिलों में जनसंख्या का घनत्व 40 व्यक्ति प्रति वर्ग किलोमीटर से भी कम है। राज्य में केवल जैसलमेर जिले में ही सबसे कम घनत्व पाया जाता है जहां केवल 6 व्यक्ति ही प्रति वर्ग किलोमीटर निवास करते हैं। जनसंख्या के इस असमान वितरण के लिये जो कारण उत्तरदायी हैं वे सभी मानचित्र से स्वयं स्पष्ट हो जाते हैं। राज्य की अधिकांश जनसंख्या ग्रामीण है तथा वह कृषि पर निर्भर है। इसलिये कृषि उपयुक्त क्षेत्रों में जहां जल आपूर्ति निश्चित और धरातल समतल है, जनसंख्या का घनत्व अधिक देखने को मिलता है।

जनसंख्या घनत्व कई कारणों का परिणाम है। इनमें प्राकृतिक, सामाजिक कृषि और ऐतिहासिक आदि कारकों को गिनायां जा 'संकता है '। इन सभी में प्राकृतिक कारक अधिक महत्वपूर्ण है । राज्य में जनसंख्या के केन्द्र की अवस्थिति प्रायः उपजाऊ भूमियों के चारों ओर दिखाई देती है। यह न केवल गांवों के लिये लागू होता है वल्कि वड़े नगरों के लिये भी। इस प्रवृत्ति को रोकने के लिये अगर कोई विशेष कारण न हो तो गांव की सबसे अच्छी भूमि सीमान्त पर दूसरे गांव की अवस्थिति पर मिलेगी। सामान्यतः प्रदेश के अत्यधिक उपजाऊ भू-भाग पर जन-'संख्या का घनत्व सघन बसे होने के कारण अधिक है। राजस्थान में जनसंख्या के औसती घनत्व की प्रवृत्ति को देखते हुये यह निष्कर्प निकाला जा संकता है कि जन-संख्या पूर्व से पश्चिम की ओर कम होती जाती है तथा पश्चिमी शुष्क प्रदेश में दक्षिण से उत्तर की तरफ वीका-नेर तक कम होती जाती है। गंगानगर में अगर सिचाई की सुविधाएं उपलब्ध न होती तो यह प्रवृत्ति गंगानगर जिले पर लागू होती ।

राजस्थान के प्राकृतिक प्रदेशों के औसत घनत्व का आंकलन करने पर यह तथ्य स्पष्ट होता है कि जनसंख्या का सबसे अधिक औसत घनत्व (185) पहाड़ी प्रदेश में मिलता है जब कि पूर्वी मैदानी प्रदेश में यह 166 व्यक्ति

प्रति वर्ग किलोमीटर है। औसत धनत्व पठारी प्रदेश में 119 व्यक्ति तथा शुष्क प्रदेश में 55 व्यक्ति प्रति वर्ग किलोमीटर मिलता है। पहाड़ी प्रदेश में सबसे अधिक धनत्व इसलिये मिलता है क्योंकि एक तो उदयपुर तथा अजमेर जिले में जनसंख्या का अधिक केन्द्रीयकरण है तथा दूसरे अन्य जिलों का आकार छोटा होने के कारण केन्द्र- फल का कम होना है।

जनसंख्या के घनत्व को प्रभावित करने वाले कारक (Factors Affecting the Density of Population)

 उच्चावचन—राज्य में जनसंख्या के वितरण और घनत्व के निर्धारण में भू-आकृतियों की महत्वपूर्ण भूमिका है। जनसंख्या के बड़े-बड़े केन्द्र मैदानी भू-भागों में, जहाँ जल की आपूर्ति अच्छी है, पाये जाते हैं। जल की आपूर्ति चाहे वर्षा अथवा सिंचाई के हारा ही क्यों न हो। जल की पर्याप्त आपूर्ति, उपजाऊ मिट्टी और खाद्यानों का उत्पादन मुख्य उत्तरदायी कारक है। राज्य में जनसंख्या का अधिक केन्द्रीयकरण अरावसी के पूर्व में स्थित मैदानी क्षेत्रों की नदी घाटियों में तथा अरावली के पश्चिम में लूनी बेसिन तथा उपपर्वतीय क्षेत्र की समतल भूमियों में भी पाया जाता है। साधारणत: इन मैदानी क्षेत्रों में विशेष रूप से ट्रान्स-यमुना के क्षेत्र में जनसंख्या का अधि-कतम घनत्व इस तथ्य की ओर इंगित करता है कि यह क्षेत्र श्रीष्ठ खाद्यास उत्पादक क्षेत्र है। पहाड़ी क्षेत्र से नदी द्वारा अपरदित पदार्थों के फलस्वरूप इस क्षेत्र की मिट्टियों का नवीनीकरण होता रहता है जिससे निम्न-भूमियों में स्थित भू-भाग हमेशा उपजाऊ बने रहते हैं।

राज्य के दक्षिणी-पूर्वी भाग में कुछ क्षेत्र सधन जन-संख्या वाले हैं। ये सभी क्षेत्र निम्न भूमियों में स्थित है जिनमें वर्षा पर्याप्त मात्रा में तथा नियमित रूप से होती है। अतः जल की आपूर्ति पर्याप्त है। दक्षिणी-पूर्वी भाग में सामान्यतः मिट्टी अधिक उपजाऊ है। यहाँ काली मिट्टी के विस्तृत क्षेत्र पाये जाने हैं जिसमें गेहूं और जो की दृषि की जाती है।

सिरोही, पाली, सीकर और भुन्भुन जिलों के अलावा अरावली शृंखला के पश्चिम में स्थित सभी जिले पश्चिमी रेतीले मैदान पर विस्तृत हैं। पश्चिमी रेतीला मैदान गुष्क एवं अद्धं गुष्क क्षेत्रों से निर्मित है। इस क्षेत्र के अधिकांश भाग में अति शुष्क दशायें पायी जाती हैं। वर्ष के अधिकांश महीनों में बहुत ऊँचे तापक्रम पाये जाते हैं। इन्दिरा गांधी नहर क्षेत्र को छोड़कर सिचाई की सुविधाएं नगग्य हैं और भूमि सतह विस्तृत रेत के प्रसार से इकी हुई है। जिसके परिणामस्वरूप वहाँ जनसंख्या का घनत्व बहुत कम पाया जाता है। पश्चिमी भू-भाग में केवल खूनी नदी ही अनित्यवाही है जो अपने बेसिन में सिचाई की सुविधाएं प्रदान करती है। कुछ छोटी सहायक नदियां इस बेसिन में प्रायः बाढ़ ले आती हैं जिसके परिणामस्वरूप काँपीय पदार्थ का जमाव बेसिन के कुछ भागों में हो जाता है। इन कांपीय पदार्थ जमाव क्षेत्रों में गेहूं की कृषि की जाती हैं। लूनी बेसिन क्षेत्र में पश्चिमी क्षेत्र की अपेक्षा अधिक जनसंख्या निवास करती है।

वर्षा -- जनसंख्यों के घनत्व और वर्षा इन दोनों के बीच काफी गहरा सम्बन्ध परिलक्षित होता है। प्राय: यह कहा जाता है कि उपजाऊ मिद्री के साथ वर्पा और धरा-तल यह दोनों मिलकर जनसंख्या के घनत्व को निर्धारित करते हैं। हालांकि यह एक विस्तृत सामान्यीकरण है जिसमें कई-अपवाद हो सकते हैं और इसे हमेशा लागू भी नहीं किया जा सकता। राजस्थान में जनसंख्या का घन-त्व पश्चिम से पूर्व की ओर तथा दक्षिण-पश्चिम से उत्तर-पूर्व की ओर बढ़ता है। जैसलमेर में जनसंख्या का घनत्व सवसे कम मिलता है क्योंकि यह राज्य का सवसे शुष्कतम भाग है जहाँ वर्षा की मात्रा 10 सेन्टोमीटर से भी कम है। अलवर और भरतपुर जो राज्य के पूर्व में स्थित है। सबसे अधिक जनसंख्या का चनत्व क्रमण: 213 व 254 व्यक्ति प्रति वर्ग किलोमीटर रखते हैं। दक्षिण-पूर्व में स्थित कुछ जिलों में जैसे भालावाड़ जहां उत्तरी-पूर्वी प्रदेश की अपेक्षा अधिक वर्षा होती है। जनसंख्या का घनत्व 127 व्यक्ति ही प्रति वर्ग किलोमीटर पाया जाता है। दक्षिण में अरावली के पूर्वी किनारों पर स्थित हूं ग-रपुर लगभग 90 सेन्टीमीटर वर्षा प्राप्त करता है तथा साथ ही इसका धरातल पश्चिम में पहाड़ी व अबड़-खावड़ है फिर भी इसका घनत्व 185 व्यक्ति प्रति वर्ग किलो-मीटर है। उदयपुर में जनसंख्या का घनत्व 193 व्यक्ति प्रति वर्ग किलीमीटर हूं गरपुर तथा वासवाड़ा जिलों का एक तो आकार छोटा है। दूसरे, कृषि के लिये अच्छी और उपजाक भूमि उपलब्ध है। तीसरे, अधिकतर जनसंख्या भील व मीणा जाति की है जिनका जीवनस्तर निम्न हैं। इन सभी कारणों के फलस्वरूप डूगरपुर एवं वांसवाड़ा जिलों में जनसंख्या का घनत्व अधिक है।

अधिवास-पश्चिमी राजस्थान में मारवाड़ का शुष्क मैदान, जैसलमेर, बाडमेर और बीकानेर आदि के भाग सम्मिलित हैं। बीकानेर, वाडमेर, तथा जैसलमेर में जनसंख्या का घनत्व 40 व्यक्ति से भी कम प्रति वर्ग किलोमीटर मिलता है। जैसलमेर में सबसे कम महत्व केवल 6 व्यक्ति प्रतिवर्ग किलोमीटर है। इस समस्त प्रदेश में वर्षा कम होती है। जलवायु की दशायें अनुकूल नहीं हैं। धरातल आकृतियाँ वायुढ़ वालू कटक द्वारा बनी है तथा जलप्रवाह मुख्यरूप से आन्तरिक है। इन सबके वावजूद, राज्य के दूरस्थ भागों में भी मनुष्य ने अपने अधिवास वनाने में सफलता पायी है। बहुत से अधिवास जैसे नोखा, वाप, वीकमपूर, निरासर, सिहार और कई अन्य इस प्रदेश में विकसित हो चुके हैं। जल आपूर्ति कुओं से उप-लब्ध करवायी जाती है। इस क्षेत्र के कुओं में पानी काफी गहराई पर मिलता है। फलौदी के उत्तर-पश्चिम में जहाँ वाार्षिक वर्षा 20 सेन्टीमीटर से भी कम होती है। जल कभी-कभी 50 मीटर या इससे भी अधिक गहराई से निकाला जाता है। इस क्षेत्र में अर्द्ध चन्द्राकार वालु-कास्तुपों की पृंखला जिसकी औसत ऊँचाई 30 मीटर से अधिक है, धरातल को ढ़के हुए हैं। गंगानगर जिले के उत्तर-पश्चिम में स्थित भूमि के कुछ भागों को इन बालु-कास्तूपों से मुक्त करा कर पुनः कृषि कार्य सिचाई सुविधा सम्भव होने के कारण प्रारम्भ कर दिये गए हैं। जैसलमेर के अति दूरस्थ पश्चिमी भाग, बीकानेर और उत्तरी-पश्चिमी बाड़मेर आदि 10 सेन्टीमीटर से 25 सेन्टीमीटर तक वर्षा प्राप्त करते हैं। यह वर्ष की मात्रा कृषि कार्यो के लिये पूर्णतया अपर्याप्त होती है। जैसलमेर महस्थलीय भाग और दक्षिणी बाड़मेर महस्थलीय भाग के बीच गहरा-रोड से फालसुण्ड तक की सड़क एक विभाजक रेखा के रूप में स्थित है। उत्तरी रेगिस्तान में सीफ अथवा पवनानुवर्ती वालुकास्तूप पाये जाते हैं जविक दक्षिणी भाग में वरखान अथवा अनुप्रस्थ वालुकास्तूप मिलते हैं। दक्षिण में स्तूपों की ऊँचाई भूमि सतह से 50 मीटर 100 मीटर के

वीच है तथा इनकी प्रकृति स्थिर है क्योंकि ये हवाओं के द्वारा स्थानान्तरित नहीं होते हैं। ये स्थिर स्तूप वाले क्षेत्र जनसंख्या के अधिक घनत्व को दर्जाते हैं उदाहरणार्थ औसतन 25 व्यक्ति प्रतिवर्ग किलोमीटर का घनत्व (6) की अपेक्षा कहीं अधिक है। रेल मार्ग बाडमेर से भीमर-लाई तक जाता है, इस क्षेत्र के छिछले वेसिन के बीचों-वीच से गुजरता है। यह छिछले बेसिन ग्रामीण अधिवासों से चिरे हुए हैं। बाड़मेर की जनसंख्या 55,554 है। यह इस क्षेत्र का सबसे बड़ा व्यापारिक नगर है। बाड़मेर गिरिपद निम्नीकरण की सतह के पूर्वी पार्श्व के ढाल पर स्थित है जो जूरेसिक बलुआ पत्थर पहाडियों के कटाव फलस्वरूप बनी है। अविशिष्ट पहाड़ियाँ भी यत्र-तत्र दिखाई देती हैं। 3 राज्य के पश्चिमी भाग में पृथक और अवशिष्ट पहाडियों के शैलसमूह मिलते हैं जो गर्म शुष्क धरातल की विशेषताओं को प्रदर्शित करते हैं। अधिवासों की प्रकृति किसी सीमा तक वालुकास्तुपों के आकार और अवस्थिति द्वारा निर्धारित होती हैं। लूनी नदी के पूर्व में बालूकास्तुपों स्थिर प्रकृति के हैं। जनसंख्या का घन-त्व 85 व्यक्ति प्रतिवर्ग किलोमीटर है जो इस प्रदेश में सबसे अधिक है।

जैसलमेर जिला तथा इसके समीपवर्ती भू-भाग अधिक जनशून्य हैं और स्थानान्तरित वालुकास्तूप जो स्थानीय भाषा में 'धरियन' के नाम से जाने जाते हैं, से ढ़का हुआ है। शाहगढ़ के पिक्चम में धरियन श्रृंखला के एप में विस्तृत हैं और बहुत ही संश्लिष्ट प्रकार के हैं। मरुस्थली के वातगतों में ही मनुष्य ने आश्रय प्राप्त किया हुआ है। अनिश्चित आस्तित्व वाले ऐसे अधिवासों की संख्या 120 से अधिक नहीं है। इस प्रकार के अधिवासों की अधिक संख्या जैसलमेर के पेडीप्लेन में पाई जाती है। यह जुरेसिक वलुआ पत्थरों की सतह पर हुए अपरदन से वने हैं। छोटी, आवर्तक और अनिरन्तर जलधारायें जैसलमेर पेडीप्लेन को पार करती हैं जिसके शुष्क पेटे और किनारे भूमिगत जल के लिये बड़ी आसानी से खोदे जा सकते हैं जहाँ कहीं भी जल-आपूर्ति अधिक या कम मात्रा में निश्चित होती है वहीं अधिवासों का आविभाव

ही जाता है। जैसलमेर के उत्तर में बड़ी संख्या में प्लाया भीलें जिन्हें 'खडीन' कहा जाता है, मिलती है जो प्राय: निम्न कागारों से घिरी रहती है। ये भीलें यद्यप केन्द्रोन्मुख प्रवाह से जुड़ी हैं फिर भी वर्षा की अधिकांश अवधि में सूखी रहती हैं परन्तु उनकी महत्वता इस तथ्य से है कि वे नमक का उत्पादन करती हैं। यहाँ के कई अधिवास मोहनगढ़, जो सबसे बड़ा गांव है और जिसकी जनसंख्या लगभग 2500 है, की स्थिति इन खडींनों में नमक जमानों के फलस्वरूप हैं। 4 अरावली के समीप वर्षा उत्तर में 50 सेन्टीमीटर और दक्षिण में 65 सेन्टीमीटर तक होती है। अतः पहाड़ियों से कई धारायें नीचे बह कर आती हैं। परिणामस्वरूप अरावली के पर्वतपदीय खण्ड में जनसंख्या का केन्द्रीयकरण मिलता है, विशेषकर त्रिकोणीय क्षेत्र में जो उत्तर में लुनी नदी और दक्षिण-पूर्व में जवाई, सूकडी निदयों द्वारा क्रमणः परिसीमित है। इस उपजाऊ भ-भाग में कई नगर स्थित हैं जिनमें पाली नगर मुख्य है। अधिवास, नमक की भीलों और संगमरमर की खानों के चारों तरफ भी विकासत हो चुके हैं। उत्तर-पूर्व में डीड़वाना और दक्षिण-पश्चिम में पचभद्रा विशिष्ट नमक नगर हैं। मक-राना संगमर की खानों का प्रसिद्ध केन्द्र है। इस प्रदेश में जोधपुर शहर चट्टानीय सतह पर एक बहुत बड़े प्राचीन किले के चारों तरफ बसा हुआ है। लूनी के दक्षिण में स्थित कुछ पृथक-पृथक चट्टानी पहाड़ियां जो कि नग्न और जनशून्य हैं, इस क्षेत्र की धरातलीय विशेपताओं को प्रकट करती हैं जबिक अरावली के आधार पर वड़ी संख्या में गांव पाये जाते हैं जो पानी की आपूर्ति पहाड़ी जल-धाराओं से मानसून काल में प्राप्त करते हैं।

अरावली शृंखला जिसका विस्तार लगभग 550 किलोमीटर खेतड़ी से खेड़ब्रह्मा तक है व राज्य में उत्तरी-पूर्वी दिशा से दक्षिणी-पिष्चमी दिशा में विस्तृत है, मानवीय अधिवासों के लिये उपयुक्त परिस्थितियां प्रदान करने में बाधक सिद्ध होती है क्योंकि अरावली पहाड़ियां जो कठोर क्वार्टजाईट चट्टानों से निर्मित हैं, सलग्न मैदानों से एक दम ऊपर उठ गई है। अरावली

^{3.} Population Map, Rajkot plat 112, Survey of India, 1/1 Million, 1962.

^{4.} Ibid, 1962.

श्रृंखला में एक तो गांवों की संख्या बहुत कम है और दूसरे दूर-दूर स्थित हैं। बहुत से मामलों में अधिवास बहत छोटे हैं जिनमें कुछ ही परिवार रहते हैं। ये अधि-वास या तो जंगलों की सफाई करके बना दिये गये हैं अथवा ऊवड्-खावडं क्वार्टज कटकों के बीच गर्तों में स्थित हैं। जनसंख्या का कुछ केन्द्रीयकरण ऊवड़-खावड़ कटकों के बीच जहाँ विस्तृत संमतल सतह मिलती है, दिष्टिगत होता है जैसे कूम्भलगढ़ और गोगून्दा के बीच भोराट पठार पर। व्यावर के उत्तर में कई अन्तराल नगर मिलते हैं जिनमें अजमेर शहर सब नगरीय केन्द्रों में बड़ा है। सांभर भील के उत्तर में भी इसी प्रकार का एक अन्तराल है जिसके चारों ओर कई अधिवास विक-सित हो चके हैं। राज्य के दक्षिण में एक कृतिम भील जयसमन्द और भीलों का नगर उदयपुर स्थित है। अरा-वली के उत्तरी भाग में जो अधिक कटा-फटा है, कुछ अधिवास मिलते हैं जबिक अलवर अरावली पहाड़ियों के पूर्वी किनारे पर स्थित है।

पूर्वी राजस्थान क्षेत्रफल की दिष्ट से पश्चिमी राज-स्थान की अपेक्षा थोड़ा ही बड़ा है लेकिन पश्चिमी भाग की अपेक्षा जनसंख्या कहीं अधिक पाई जाती है। मेवाड़ का मैदान पूर्वी राजस्थान के दक्षिणी और पूर्वी भागों में विस्तृत है। इस क्षेत्र में बनास नदी तथा इसकी सहायक नदियां वहती हैं। यहाँ नर्पा अधिक होती है। मिट्टियाँ उपजाऊ है तथा सिचाई की सुविधा कुओं और तालाबों से सम्भव है। ऐसे क्षेत्रों में जहाँ इस प्रकार की सुवि-धायें हों, जनसंख्या छितरी हुई मिलती है। ग्रामीण जनसंख्या निदयों के सहारे और तालावों के समीपवर्ती सिंचित क्षेत्र पर केन्द्रित है। प्रसिद्ध नाथद्वारा मन्दिर नगर इस क्षेत्र में स्थित है। जयपुर का मैदान पूर्वी राजस्थान के उत्तरी भागों में विस्तृत है और कांपीय मिट्टी व बालू प्रवाह से निर्मित है। जयपुर कांपीय मैदान के उत्तरी किनारे पर अरावली के वाह्य क्षेत्र में स्थित है। पूर्वी राजस्थान में पठार और वनस्पति से इके कटक विरल जनसंख्या वाले क्षेत्र हैं। ये पठार और कटक विन्ध्यन युग की बजुआ पत्थर चट्टानों से निर्मित हैं। दून्दी नगर एक बलुआ पत्थर कटक पर स्थित है। चम्बल, कालीसिन्ध और पार्वती नदियों द्वारा सिचित

समतल भूमि के किनारे पर कोटा शहर बसा हुआ है।

राजस्थान में जनसंख्या का सामान्य वितरसा

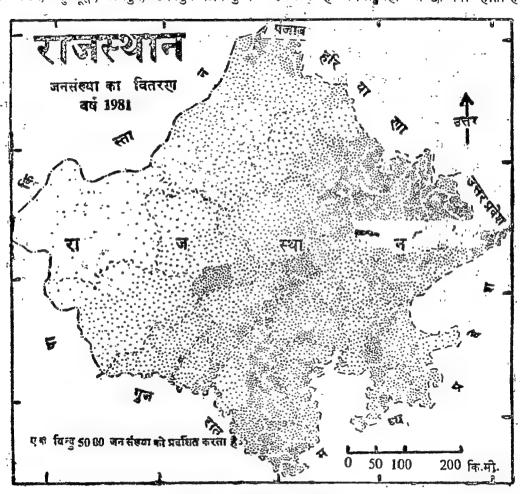
(General Distribution of Population)

वर्ष 1981 की जनगणना के अनुसार राजस्थान की जनसंख्या 342.62 लाख है जिसका वितरण राज्य के विभिन्न भागों तथा जिलों में एक सा नहीं है। जनसंख्या के वितरण मानचित्र से स्पष्ट होता है, कि जनसंख्या के वितरण मानचित्र से स्पष्ट होता है, कि जनसंख्या के वितरण को कई प्रकार के कारक प्रभावित करते हैं। राज्य की भूगर्भीय संरचना, उच्चावचन, जलवायु, प्राकृतिक वनस्पित तथा विभिन्न क्षेत्रों की कृषि क्षमताओं के सन्दर्भ में जनसंख्या के प्रतिक्षों तथा वितरण की व्याख्या की जा सकती है। अरावली शृंखला राज्य में उत्तर-पूर्व से दक्षिण पश्चिम दिशा में विस्तृत है। यह राज्य में जनसंख्या विभाजक का कार्य करती है। सामान्यतया अरावली शृंखला के पश्चिम और उत्तर-पश्चिम की तरफ जनसंख्या का घनत्व कम होता जाता है जबिक इसके पूर्व और उत्तर-पूर्व में घनत्व बढ़ता जाता है।

पूर्व की नदी घाटियों में तथा उत्तरी पूर्वी मैदानों में सघन जनसंख्या पाई जाती है। नदी घाटियों से अरा-वली पर्वत की ओर जाने पर जहां कहीं भी पहाड़ियां बीच में आ जाती हैं, जनसंख्या की सघनता का कम ट्ट जाता है। अरावली प्रदेश में जनसंख्या का केन्द्रीय-करण कुछ उपजाऊ भूमि खण्डों तक ही समिति है। पश्चिम रेतीले मैदान की अधिकतर जनसंख्या इसके पूर्वी एवं उत्तरी भागों में निवास करती है। महस्थलीय भागों में जनसंख्या विखरे जलस्त्रोतों के चारों तरफ केन्द्रित दिखलाई देती है। इन सभी से यह निष्कर्प निकलता हैं कि जल की सुविधा व उत्तम सेतिहर भूमि तथा घनी जनसंख्या के बीच घनिष्ट सम्बन्ध पाया जाता है। राज्य की 68.91% जनसंख्या कृषि पर आधारित है। अतः कृषि प्रधान क्षेत्र औसत से अधिक घने बसे हुए हैं। न केवल राज्य की नदी घाटियों के मैदानों में विल्क राज्य के उत्तरी भागों में भी जनसंख्या अधिक पाई जाती है। कृषि की सुविधाओं में वृद्धि होने के साथ ही जनसंख्या में भी वृद्धि हो जाती है।

राज्य में सबसे अधिक जनसंख्या जयपुर जिले (34° 21 लाख) में और सबसे कम जनसंख्या जैसलमेर (2.42 लाख) जिले में मिलती है। इस प्रकार राजस्थान की कुल जनसंख्या का लगभग 10 प्रतिशत जयपुर जिले में तथा 0°71 प्रतिशत जैसलमेर में निवास करता है। राजस्थान की घनी जनसंख्या वाले जिलों में भरतपुर, जयपुर, अवलर, भूनभून, धौलपुर, उदयपुर आदि मुख्य

हैं। इन जिलों में अधिक जनसंख्या समतल एवं उपजाऊ भूमि, जल आपूर्ति, सुखद जलवायु तथा खनिजों की सम्पन्नता के कारण केन्द्रित है। अतः जनसंख्या के वितरण पर भौगोलिक प्रभाव स्पष्ट देखा जाता है। घनी जन-संख्या राजस्थान के उन्हीं भागों में पाई जाती है जहाँ उपजाऊ कच्छारी मैदान हैं, जहाँ सिचाई की सुविधाए उपलब्ध हैं अथवा जहाँ अच्छी वर्षा होती है। इसके



राजस्थान में जनसंख्या का वितरण

विपरीत न्यूनतम जनसंख्या शुष्क अथवा पहाड़ी भागों में पायी जाती हैं। जनसंख्या के वितरण से सम्बन्धित तथ्य पृष्ठ 241 पर दी गयी तालिका में दर्शीय गये है। जनसंख्या का प्रादेशिक वितरण (Regional Distribution of Population)

राजस्थान राज्य प्रशासनिक दृष्टि से 27 जिलों में विभक्त है जिनकी अपनी-अपनी सीमार्ये हैं। ये सीमार्ये प्राकृतिक भागों से मेल रखती हो, यह अनिवार्य नहीं है। बल्कि प्रत्येक प्राकृतिक विभाग के अन्तर्गत एक से अधिक जिले सम्मिलित होते हैं। दूसरे, राज्य की प्राकृतिक दशा सर्वत्र समान नहीं है। कहीं पहाड़ है तो कहीं मैदान, एक ओर रेगिस्तान है तो दूसरी ओर लहलहाते हुए मैदान, इसलिये जनसंख्या के वितरण पर प्राकृतिक दशाओं का प्रभाव पड़ता है। किसी प्राकृतिक विभाग में

| सन् 1901 से राजस्थान में त | दंशाब्दी विषमत | 11 |
|----------------------------|----------------|----|
|----------------------------|----------------|----|

| नर्ष | 1 | शताब्दी विषमता (लाखों में) | | ग्राताब्दी विषमता (प्रतिशत में) | | सन् 1901 से शताब्दी विषमता प्रगामी प्रतिशत में | |
|-------------------|-----------|-------------------------------|--------------|---------------------------------|---------|---|--|
| | भारत | राजस्थान | भारत | राजस्थान | : भारत | राजस्थान | |
| 1901 आघार वर्ष | | | | | | | |
| 1911 | + 136.97 | +.6.90 | + 5.75 | + 6.70 | + 5.75 | +6.70 | |
| 1921 | 7.72 | — 6.91 | 0.31 | 6.29 | + 5.42 | 0.01 | |
| 1931 ⁻ | +. 276.56 | +14.55 | +11.00 | . +14.14 | + 17.02 | + 14.12 | |
| 1941 | + 396.83 | +21.16 | +14.22 | +18.01 | + 33.67 | + 34.68 | |
| 1951 | + 424.20 | +21.07; | +13.31 | +15.20 | + 51.47 | + 55.15 | |
| 1961 | + 776.83 | +41.85 | +21.51 | +26.20 | + 84.25 | + 95:80 | |
| 1971 | +1089.25 | +56.10 | +24.80 | " +27.83 | +129.94 | +150.30 | |
| 1981 | +1356.50 | +84.96 | +24.75 | +32.36 | +186.84 | +232.83 | |

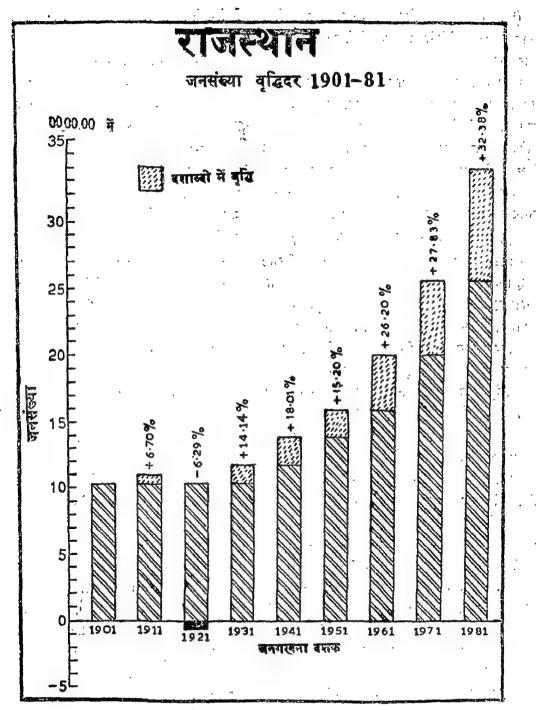
जनसंख्या का विकास (Growth of Population)

राजस्थान भारत का नवां सबसे बड़ा राज्य है। राजस्थान राज्य देश के लगभग 10.43 प्रतिशत क्षेत्रफल पर विस्तृत है लेकिन इस पर समग्र देश की केवल 5.13 प्रतिगत जनसंख्या ही निवास करती हैं। राज्य की जन-संख्या में निरन्तर वृद्धि हो रही है और गत तीन दशकों में यह दूगनी हो गयी हैं अर्थान् जनसंख्या वर्ष 1951 में 1.59 करोड़ से बहुकर 'वर्ष 1981 में 3.42 करोड़ हो गयी। देश में 1951-61 के दशक में जनसंख्या वृद्धि 21:51 प्रतिशत भी लेकिन राज्य में इस दशक की अवधि में 26.2 प्रतिशत आलेखित की । इसी भांति 1971-81 के दशक में देश की तुलना में 24.75 प्रतिशत की अपेक्षा 32.97 प्रनिगत थी। ट्रस प्रकार अगले 20 वर्षों में राजस्थान की जनसंख्या में 70 प्रतिबत बहोतरी का अनुगान है। द्वारे शब्दों । राज्य की जनसंख्या शताब्दी के अना तक 5.50 करोड़ से अधिक होने की तस्भावना है। उपर दी हुई तालिका में सन् 1901 से राष्ट्रीय वृद्धि दर जी। त्तना में दसवर्षीय पुद्धि दर तथा आगामी पृद्धि दर दर्शायी गई है। जनसंख्या की वद्धि आंकड़ों से नह स्पष्ट होता है कि राज्य ने केवल 1911-21 के दशक में ऋणात्मक वृद्धि आंक्रियत की जबित इस मताब्दी के सभी उत्तरोत्तर दशकों में देश की

तुलना में अधिक वृद्धि दर को निरन्तर बनाये रखा। सबसे अधिक वृद्धि दर दशक 1971-81 में रिकार्ड की गई। वास्तविक अंकों में यह वृद्धि सन 1901 से 1981 तक अर्थात 80 वर्षों में 238 लाख हुई। प्रारिभक 50 वर्षों में जनसंख्या में वृद्धि लगभग 57 लाख की हुई जबिक केवल 1971-81 वाले गत दशक में राज्य की जनसंख्या में वृद्धि 83 लाख की रिकार्ड की गई जो 50 वर्षों की वृद्धि की संख्या से भी 26 लाख अधिक है।

राष्ट्रीय वृद्धि दर से तुलना करने पर यह स्पष्ट होता है कि राज्य में जनसंख्या की वृद्धि दर राष्ट्रीय वृद्धि दर से भी अधिक रही। राज्य के पिष्पमी जिलों में वृद्धि विकेपकर असाधारण परिलक्षित होती है हालांकि कोई भी वैज्ञानिक विश्लेपण इस असाधारण वृद्धि के लिये प्रस्तुत नहीं किया जा सकता है। फिर भी मुख्य कारकों में उच्च जन्मदर, निम्न मृत्यु दर, आवास तथा सिचाई की सुविधाओं को जनसंख्या की वृद्धि के लिये उत्तरदायी ठहनाया जा सकता है।

वृद्धि दर को प्रभावित करने वाले अन्य मुख्य कारकों में स्थानान्तरण को भी एक कारक माना जा सकता है। राज्य के पश्चिमी जिलों में उच्च वृद्धि दर के लिये स्थानान्तरण एक महत्वपूर्ण भूमिका निभाता है। ये



राजस्थान में जनसंख्या का विकास

ेजिले अपने पड़ीसी जिलों या राज्यों से जनसंख्या के अवास को आकर्षिक करते हैं क्योंकि—

(i) इन्दिरा गांधी नहर क्षेत्र में भूमि का नावंटन सत्रा विकास सम्बन्धी कियाओं का होना। (ii) इन्दिरा गाँधी नहर क्षेत्र में पोंग बांध से विस्थापित लोगों को भूमि का आवंटन किया जाना।

(iii) भारत-पाक युद्ध 1971 के पश्चात जरणाधियों का इन जिलों में आगमन । (iv) सिंचाई की सुविधाओं के फलस्वरूप कृषि योग्य क्षेत्रफल में वृद्धि होने से अधिक लोगों का अन्य राज्यों से आगमन ।

इस प्रकार जनसंख्या में प्राकृतिक वृद्धि तथा अन्य उपरोक्त कारणों के अलावा अकाल से प्रभावित पश्चिमी जिलों से प्रवासियों की संख्या में काफी कमी आई है क्यों कि चरागाह तथा जल आपूर्ति सुविधा पिछले दशकों की अविध में काफी विकसित की गई हैं जिससे अधिवा-सीय दशाओं में स्थायित्व आया है और परिणामस्वरूप जनसंख्या की वृद्धि में काफी तेजी आई है।

राजस्थान के समस्त जिलों में वीकानेर जिले ने सबसे अधिक वृद्धि दर लगभग 48.8 प्रतिशत रिकार्ड की है। यद्यपि राजस्थान के विभिन्न जिलों में छोटी प्रशा-सनिक 'इकाईयों के लिये रिकार्ड की गई वृद्धि दरों का अवलोकन करें तो यह स्पष्ट होता है कि अधिकतम वृद्धि के क्षेत्र वास्तव में कहीं और ही पाये जाते हैं। तहसील स्तर पर वृद्धि की बहुत्र सुनिष्टिचत विषम दर देखने को मिलती हैं उदाहरणार्थ गंगानंगर जिले की अनुपगढ तह-सील में वृद्धि की अधिकृतम दर 152 प्रतिशत रही। तत्पश्चात् हनुमानगढ़ में 56 प्रतिशत तथा सूरतगढ़ में 54 प्रतिशत वृद्धि दर रिकार्ड की गई। यह सभी तहसील गंगानगर ज़िले की हैं और इनमें इतनी अधिक वृद्धि दर होने के लिये मुख्य कारण इन्दिरा गांधी नहर के सहारे मरुभूमि के नये क्षेत्रों को खोलना तथा भूमि का आवंटन करना है। राज्य के अन्य जिलों की तहसीलों जैसे जयपूर, फलौदी, जोधपुर, शिव, चोहटन, रामगंज मण्डी तथा लाडपुरा आदि ने गत दशक (1971-81) में जिलों में सबसे अधिक वृद्धि दर 48 प्रतिशत ।रेकार्ड करने वाले वीकानेर जिले की तुलना में अधिक वृद्धि दर रिकार्ड की है। राज्य के बहुत अधिक वृद्धि दर रिकार्ड करने वाले प्रदेश में स्थित 37 तहसीलें ऐसी हैं जहां वृद्धि 35 प्रति-शत से भी अधिक आलेखित की गई। इस क्षेत्र में अधि-कतम वृद्धि 152 प्रतिशत अनूपगढ़ तहसील में मिलती है। कुल मिलाकर 53 तहसीलें ऐसी हैं जो राज्य की औसत वृद्धि दर 33 की अपेक्षा अधिक वृद्धि दर रखती हैं।

भ्रामीण एवं नगरीय क्षेत्रों में अलग-अलग वृद्धि दरों का विश्लेषण किया जावे तो 86 तहसीलें ऐसी हैं जो ग्रामीण क्षेत्र के औसत वृद्धि दर 27 प्रतिशत से अधिक वृद्धि दर रखेती हैं।

राज्यं की 197 तहसीलों (1981) में से 57 तह-सीलों में एक भी नगरीय केन्द्र नहीं है अर्थात् तहसील मुख्यालय भी नगर इकाई नहीं है। राज्य के नगरींय क्षेत्रों में औसत बृद्धि दर 57 प्रतिशत आंकलित की गई है। बड़े शहरों तथा नगरों की वृद्धि दर्र का विश्लेषण करने पर यह स्पष्ट होता है कि जयपुर, जोधपुर, कोटा, उदय-पुर, सीकर, भीलवाड़ा तथा भरतपुर आदि शहरों की जनसंख्या में गत दो दशकों में दुगनी से भी अधिक वृद्धि हुई है। 1971 की जनगणना में कोई भी शहर दसलाखी नहीं या लेकिन अब जयपुर ने वह स्थान प्राप्त कर देश के प्रथम 12 शहरों में अपनी गिनती करवा लीं है। जैसलमेर नगर जो कि सबसे कम आबादी वाले जिले का मुख्यालय है, में भी वर्ष 1951 के बाद से जनसंख्या में ढाई गुना वृद्धि हुई है।

राजस्थान की जनसंख्या से सम्बन्धित तथ्यों के सांख्यिकी विवरण का अवलोकन करने से यह स्पष्ट होता है कि राजस्थान के प्रत्येक जिले में गत 80 वर्षों में जन-संख्या में वृद्धि हुई है। जिन जिलों में पहले से जनसंख्या अधिक थी, लोग कृपि, व्यापार व अन्य व्यवसायों में संलग्न थे वहाँ जनसंख्या की वृद्धि दर कम रिकार्ड की गई है। उदाहरणार्थं सवाईमाधोपूर में 149.75 प्रतिशत, अजमेर में 172.72 प्रतिशत व सीकर में 186.20 प्रति-शत वृद्धि हुई लेकिन कई जिलों में सिचाई व परिवहन की सुविधाएं सुलभ होने तथा उनमें विकास होने से तथा राज्य के पश्चिमी जिलों में इन्दिरा गांधी नहर के सहारे भूमि का आवंटन किये जाने पर जनसंख्या में अभूतपूर्व वृद्धि आलेखित की गई है। उदाहरणार्थ गंगानगर जिले में सिंचाई की सुविधाओं की सुलंभता के कारण राज्य में सवसे अधिक वृद्धि 1315.60 आलेखित की गई। डूंगर-पुर जिले में खनन व्यवसाय के विकसित होने के कारण 583-प्रतिशत; चुरू तथा बीकानेर तथा बांसवाड़ा आदि जिलों में कृषि तथा पश्रुपालन की सुविधाएं सुलभ होने के साथ-साथ इन पर आधारित उद्योगों के परिणामस्वरूप कमश: 453.64, 446.70 तथा 443.17 प्रतिशत वृद्धि रिकार्ड की गई। अतः निष्कर्ष के रूप में यह कह

लिंग श्रनुपात

संकते हैं कि राज्य में कृषि, प्वनस्पति, खिन तथा पशुओं से सम्बन्धित संसाधन विपुलता में हैं, सिचाई की सुविधाएं निरन्तर विकसित की जा रही हैं, शक्ति अधिक से अधिक प्रार्थित करने तथा अन्तर्राज्यीय समभौतों से अधिक प्रार्थित करने तथा अन्तर्राज्यीय समभौतों से अधिक प्रार्थित करने के प्रयास किये जा रहे हैं जिससे निकट भविष्य में राज्य की अधिकों निकरण तेज गति से होगा और राज्य भविष्य में जनसंख्या की अपनी वृद्धि दर को बनाय रहेगा न

राजस्थान की कुल जनसंख्या में 178.54 लाख पुरुष तथा 164.08 लाख स्त्रियां हैं। इस प्रकार राज्य में एक हजार पुरुषों के पीछे 919 स्त्रियाँ हैं। यह अनु-पात राष्ट्रीय अनुपात 935 से कम है लेकिन फिर भी जहाँ तक राजस्थान का प्रश्न है, इसके लिंगानुपात की स्थिति, में गत दशकों के लिगानुपात की अपेक्षा कुछ सुधार हुआ है। सन 1901 में राज्य में 1000 पुरुपों के पीछे 905 स्त्रियाँ थी। उसके तत्पश्चात यह अनुपात निरन्तर बढ़ते हुए वर्ष 1951 में 921 हो गया। लेकिन वर्ष 1961 में यह घटकर 908 ही रह गया। वर्ष 1971 से पुनः इसमें सुधार आया और वर्ष 1971 में 911 तथा वर्ष 1981 में 919 लिंग अनुपात रिकार्ड किया गया। राजस्थान के लिंगानुपात मुं एक क्षेत्र से दूसरे क्षेत्र मं विषमती दिष्ट्यत होती है। जिला स्तर पर इस अनुपात में 811 (जैसलमेर) से 1045 (हू गरपुर) के बीच विषमता प्ररिलक्षित होती है। तहसील स्तर पर और भी कम अनुपात देखने को मिलता है। धौलपुर जिले की बसेड़ी तहसील में यह अनुपात 792 मिलता है जब-कि डू गरपुर जिले की आसपुर तहसील में यह अनुपात 1,100 है जो अपनी ओर अत्यधिक अधान आकर्षित करता है। तहसील स्तर के आंकड़ो से यह तथ्य भी स्प-प्ट होता है कि राजस्थान की 197 तहसीलों (1981) में से 94 तहसीलों में राज्य के औसत अनुपात 918 से अधिक लिंग-अनुपात पाया जाता है। 🔻 🙃 -

गत 80 वर्षों के आंकड़ो का अवलोकन करने पर यह तथ्य स्पष्ट होता है कि आदिवासी जिले जैसे बास-वाड़ा तथा हू गरपुर राज्य के अन्य क्षेत्रों व जिलों की अपेक्षा अधिक अनुपात रखते हैं जबकि जैसलमेर जिला

सन्।1951 से निरन्तर राज्य में कम अनुपात को बनाये .हुए हैं। अस्तर स्टाइट किस्सार

लिंगानुपात कमशः 934 और 885 है। यह भी देखा गया है कि जिला स्तर पर नगरीय क्षेत्रों की तुलना में ग्रामीण क्षेत्रों में लिंगानुपात सामान्यतया अधिक है। राजस्थान के जिलों के ग्रामीण क्षेत्रों में लिंगानुपात सामान्यतया अधिक है। राजस्थान के जिलों के ग्रामीण क्षेत्रों में लिंगानुपात में विषमता भरतपुर जिले के 830 से हूं गरपुर जिले के 1,056 के बीच मिलती है जबकि नगरीय क्षेत्रों में यह विषमता जैसलमेर जिले में 801 से सीकर जिले के 892 तक मिलती है। इस प्रकार यह स्पष्ट हैं कि हूं गरपुर जिले के ग्रामीण क्षेत्र राज्य में सबसे अधिकतम लिंगानुपात रखते हैं और एक अपवाद स्वरूप है।

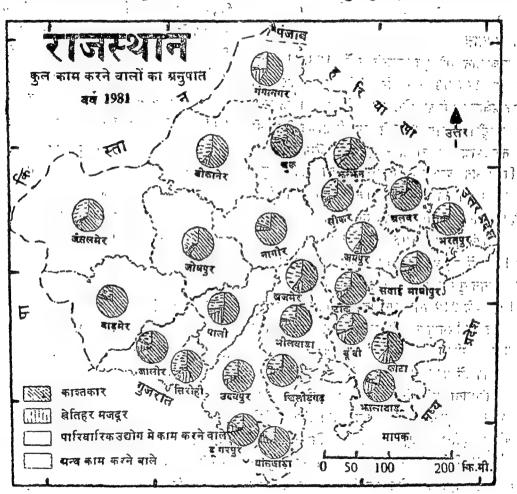
अन्त में राजस्थान में डूंगरपुर जिले के अलावा बाकी सभी जिलों में पुरुषों से स्त्रियों की संख्या कम है। मुख्य-तः गंगानगर, बीकानेर, अलबर, भरतपुर, धीलपुर, सवा-ईमाधोपुर, जयपुर, जैसलमेर वूंदी तथा कोटा जिलों में तो 1000 पुरुषों के पीछे 900 से भी कम स्त्रियाँ है 'इस तथ्य की पुष्टि राजस्थान की जनसंख्या के सांख्यिकीय विवरण से हो जाती है।

कायिक जनसंख्या

राजस्थान में मुख्य श्रमिक (Main Workers), सीमान्त श्रमिक (Marginal Workers) तथा अकार्यरत श्रमिक (Non-Workers) आदि के आँकड़ों का तूलना-त्मक अध्ययन करने पर यह स्पष्ट होता है कि राज्य की कूल जनसंख्या का लगभग 63 प्रतिशत भाग अकार्यरत श्रमिकों का है। मुख्य कार्यिक जनसंख्या लगभग 30 प्रति-शत से कुछ अधिक है जबिक सीमान्त कार्यिक जनसंख्या कूल जनसंख्या की केवल 6 प्रतिशत है। जिला स्तर पर भीलवाड़ा में सबसे अधिक अनुपात लगभग 38.41 प्रति-णत मुख्य कायिक जनसंख्या का है जबकि निम्नतम 24.45 प्रतिशत भुनभुन् जिले में है। इस प्रकार सीमान्त श्रमिकों का अधिकतम प्रतिशत 17.21 हू गरपुर जिले में मिलता है और सबसे कम 3.18 प्रतिशत अजमेर जिले में है। कुल जनसंख्या के अकार्यरत श्रमिकों का अधिक-तम अनुपात सीकर जिले में पाया जाता है जबकि चित्ती-इगढ़ में यह सबसे कम है। राजस्थान की कुल कार्त्रिक

जनसंख्या में कृषि तथा बन्य आधिक कियाओं में संलग्न श्रमिकों के आंकड़ों का विश्लेषण करने पर यह स्पष्ट होता है कि राज्य की कुल कार्यिक जनसंख्या का 61.58 प्रतिशत कृषि कार्यों में और 7.32 प्रतिशत कृषि श्रमिकों के रूप में संलग्न है जबिक 1971 में इनमें क्रमशः 64.9 और 9.2 प्रतिशत कार्यिक जनसंख्या लगी हुई थी। वर्ष 1971 में 3.3 प्रतिशत श्रमिक घरेलू उद्योगों में थे जो

बढ़कर वर्ष 1981 में 3.5 प्रतिशत हो गये। वर्ष 1971 में 22.3प्रतिशत की तुलना में वर्ष 1981 में 27.60 प्रतिशत अन्य उत्पादक और आधिक कियाओं जैसे, पशुपालन, जंगलात, मत्स्य, वृक्षारोपण, वाग खनन कार्य, विनिर्माण, मरम्मत, भवन निर्माण, व्यापार, वाणिच्य, परिवहन, गोदाम, भण्डारण, संचार तथा अन्य सेवाओं आदि में संलग्न हैं। राज्य की कुल प्रका जनसंख्या का लगभग 49.65



राजस्थान में कायिक जनसंख्या का अनुपात

प्रतिशत पुरुष कार्यिक जनसंख्या है। पुरुष कार्यिक जनसंख्या में से विभिन्न वर्गों में जैसे कृषि कार्यों में 61.4 प्रतिश्वत, खेतिहर श्रमिक के रूप में 5.97 प्रतिशत, परिवारिक उद्योगों में 3.7 प्रतिशत और अन्य आर्थिक कियाओं में 28.9 प्रतिशत कार्यिक श्रमिक संलग्न थे। पिछले एक दशक में छोटे पैमाने पर स्त्रियों ने आर्थिक कियाओं में हिस्ता लेना प्रारम्भ किया है। कुल स्त्रियों की जनसंख्या

में से लगभग 9.44 प्रतिशत मुख्य श्रीमक, 11.71 प्रतिशत सीमान्त श्रीमक तथा शेष 78.85 अकार्यरत श्रीमकों के रूप में हैं। मुख्य स्त्री श्रीमकों का सबसे अधिक केन्द्री-यकरण अजमेर जिले में (18.95) मिलता है और निम्नतम भरतपुर जिले (2.75) में है। जहाँ तक सीमान्त स्त्री श्रीमकों का प्रश्न है, इंगरपुर (आदिवासी जिले) में 30.98 प्रतिशत अधिकतम केन्द्रीयकरण दिख्यत होता है

जहाँ आदिवासी साधारणत्या वनों की उपज तथा स्थाना - न्तरित कृषि अथवा प्रजदूरी पर निर्भर हैं। अजमेर जिले में सीमान्त स्त्री श्रमिकों का सबसे कम प्रतिणत (5.71) मिलता है। अकार्यरत स्त्रियों की संख्या का अधिकतम केन्द्रीयकरण गंगानगर जिले (90.06 प्रतिशत) में है जब-कि निम्नतम प्रतिशत (61.90) हूं गत्रपुर जिले में मिलता है। कुल कार्यिक स्त्री जनसंख्या में से 66.6 प्रतिशत कृषि में एवं 15.6 प्रतिशत खेतिहर श्रमिकों के रूप में, अगी प्रतिशत परिवारिक उद्योगों में तथा 14.6 प्रतिशत अन्य सेवाओं में संलग्न है। अपने परिवारिक उद्योगों में तथा 14.6 प्रतिशत अन्य सेवाओं में संलग्न है।

जिला स्तर पर कार्यिक जनसंख्या के विभिन्न वर्गी में संलग्न कार्य करने वालों के अनुपात का विश्लेषण करने पर यह स्पेव्ट होता है कि कायिक जनसंख्या का निम्नतम् प्रतिशत 41.52 कोटा में तथा अधिकतम प्रति-शत 79.16 वाडमेर जिले में काश्तकारों के रूप में है। खेतिहर मजदूरों का निम्नतम प्रतिशत 2.71 व 2.85 कमशः बीकानेर व बाडंमेरे में तथा अधिकतम प्रतिशत 16.02 पाली वासिरोही जिलों में मिलता है। परि-वारिक उद्योगों में काम करने वालों का सबसे कम प्रति-शत. 2.22 व 2.33 क्रमश: गंगानगर व बांसवाड़ा में तथा अधिकतम् प्रतिशत 5.71 जयपुर में परिलक्षित होता है।। अन्याकाम करने जालों का निम्नतम,प्रतिशत 15.22 बाड़मेर में तथा अधिकतम प्रतिशत, 40.76 जयपूर में मिलता है। इस प्रकार औद्योगिक दिष्ट से विकसित होने के कारण कोटा जिले में काश्तकारों का कम प्रतिशत मिलता है। बीकानेर व बाड़मेर जिलों में कृषि कार्य परिवार तक सीमित होने तथा पण्पालन वड़े पैमाने पर होने के फलस्वन्य खेतिहर सज्दूरों का प्रतिखत कम पाया जाता है जबिक सिरोही व पाली में इस वर्ग में अधिक लोग संलग्न हैं। परित्रारिक उद्योगों तथा अन्म काम करने वालों में जयपुर जिला प्रमुख है क्योंकि एक तो यह राजधानी शहर है दूसरे औद्योगिक कियाओं के विकसित होने के कारण अन्य कार्यों के लिए बहुत अपसर उपलब्ध (रहते-हैं। 💢 👾 🔻 🔻

साक्षरता के अनुसार जनसंख्या का अनुपात 🐃

ं देश के अन्य । दाज्यों स्की तुलना में राजस्थान के साक्षेटा विदुशकान है । भारत में साक्षरता का बीसत 36.2 प्रतिशत है जबिक राजस्थान में यह 24.38 प्रति-शत हो है।

होता है कि सन् 1901 में साक्षरता की प्रवृति से यह स्पष्टहोता है कि सन् 1901 में साक्षरता की दर 3.47 थी
जो बढ़कर सन् 1981 में 24.38 प्रतिशत हो गई।
इस प्रकार 20.91 प्रतिशत की वास्तिवक वृद्धि परिलक्षित होती है। प्रथम पचास वर्षों की अविध में वृद्धि
केवल 4.55 प्रतिशत ही रिकार्ड की गई। जबिक स्वतन्त्रता प्राप्ति के पश्चात् 1951 से 1981 के बीच की
अविध में यह बढ़कर 24.38 प्रतिशत हो गयी जो वर्ष
1951 के स्तर पर लगभग 16.04 प्रतिशत की वास्तविक वृद्धि को परिलक्षित करती है। इसमें से 5.31
प्रतिशत अकेले गत दशक (1971-81) में साक्षरता में
वृद्धि हुई जो कि सन् 1901-1951 की अविध से भी
अधिक है।

राज्य में पिछले दशकों में निश्चित रूप से साक्षरता दर की प्रवृति वृद्धि की ओर रही है। पुरुषों तथा स्त्रियों के बीच साक्षरता दर में महत्वपूर्ण विषमता देखने को मिलती हैं। राज्य के सभी भागों में स्त्रियों की साक्षरता दर पुरुषों की साक्षरता दर से कम है। इसी प्रकार का प्रतिरूप ग्रामीण क्षेत्रों में भी देखने को मिलता है। राज्य के ग्रामीण क्षेत्रों में पुरुषों की साक्षरता दर 29.24 प्रतिशत तथा स्त्रियों की साक्षरता दर 60.02 प्रतिशत एवं स्त्रियों की अ4.24 प्रतिशत है।

राज्य में ग्रामीण क्षेत्रों की औसत साक्षरता दर 17.73 प्रतिणत है। जिला स्तर पर वाड़मेर जिलों में यह 9.11 प्रतिणत है जो कि राज्य में ग्रामीण क्षेत्रों की दिट से सबसे कम है। भुन्भुन्न जिले में साक्षरता दर अधिकतम 24.81 प्रतिणत मिलती है। राज्य में नगरीय क्षेत्रों की साक्षरता दर लगभग 48 प्रतिणत है। बांमवाड़ा जिला जो कि आदिवासी जिला है, राज्य में नगरीय क्षेत्रों की दिट से सबसे अधिकतम 59.28 प्रतिणत माक्षरता दर परिलिखत करता है जबिक सबसे कम 36.12 प्रतिणत साक्षरता दर नगगैर जिले में मिलती है।

समग्र राज्य को इंग्टिगत रखते हुए अगर देखें तीयह

स्पर्ट होता है कि जिला स्तर पर अजमर जिले में सबसे अधिक साक्षरता दर 35.01 प्रतिगत तथा सबसे निम्न-तम वाडमेर जिले में 11.97 प्रतिगत पाई जाती है। इसी प्रकार विल्कुल एक सा प्रतिरूप पुरुषों और स्त्रियों की साक्षरता दर में पाया जाता है।

तहसील स्तर पर यद्यपि राज्य में जयपुर सहसील में सबसे अधिकतम तथा उदम्पुर की कोर्टडा तहसील में सबसे कम साक्षरता दर पाई जाती है में यह पुरूष की साक्षरता दर के सम्बन्ध में सत्याहै लेकिन स्त्रियों की साक्षरता दर से जहाँ तक सम्बन्ध है. जयपुर तहसील में सबसे अधिक तथा बाड़मेर जिले की जोहदन तहसील में सबसे कम मिलती है।

राज्य के नगरीय केन्द्रों से सम्बन्धित साक्षरता को देखें तो यह स्पष्ट होता है कि भुन्भुनू जिले का विद्या विहार नगर केन्द्र अधिकतम 82.15 प्रतिशत तथा पाली जिले का नीमाज नगर निम्नतम 20.74 प्रतिशत साक्ष-रता दर परिलक्षित करते हैं। विल्कुल धेसा ही प्रतिरूप स्तियों की साक्षरता में देखने को मिलता है लेकिन सबसे अधिक पुरुषों की साक्षरता दर विद्या विहार नगर में तथा निम्न साक्षरता दर गंगानगर जिले के रावतसर में पाई जाती है।

1981 की जनगणना के अनुसार कुल जनसंख्या में प्रामीण जनसंख्या 270.51 लाख तथा नगरीय जनसंख्या 72.11 लाख है। राज्य की जनसंख्या का लगभग 79 प्रतिणत ग्रामीण क्षेत्रों में निवास करता है जबिक समग्र देश के लिये यह प्रतिशत 76.27 आता है। राज्य की कुल जनसंख्या का नगरीय जनसंख्या का प्रतिशत 1971 के 17.6 प्रतिशत की तुलना में 21 प्रतिशत आता है जो लगभग 3.4 प्रतिशत अधिक है। राज्येय स्तर पर नगरीय जुनसंख्या का अनुपात 23.73 प्रतिशत है।

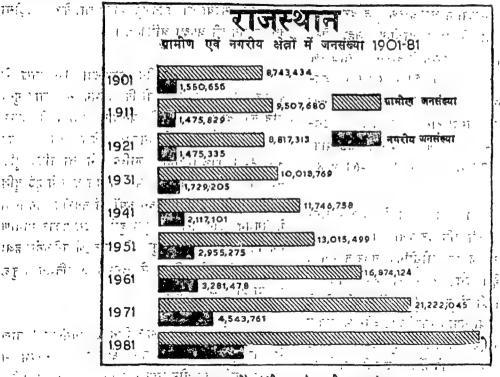
राजस्थान मौलिक रूप से कृषि और ग्रामीण राज्य है। राजस्थान में औद्योगिक कियाओं का विकास अभी हाल का विकास है और यह इतना महत्वपूर्ण नहीं है कि यह ग्रामीण और नगरीय केन्द्रों में रहने वाली जनसंख्या के अनुपात को प्रभावी रूप से बदल सके। ग्रामीण जन-संख्या लगभग 33,305 गांवों में रहती है। कुल गांवों में से लगभग 60 प्रतिशत गांव छोटे अक्कर के हैं जिनवीर जनसंख्या 500 से भी भेकम हैं जो ग्रामीण जनसंख्या का 28 8 प्रतिशत विनाति हैं। लगभग 23 42 गाँव ऐसी हैं। जिनेकी आवादी 500-999 के बीच है जहाँ जनसंख्या का 27 प्रतिशत (निवास करेता है)। इसे प्रकार 84 प्रतिश्व गर्मि रे00 विशे इससे कम आवादी वाले गाँव हैं जिनमें राज्य की लेगभग 55 प्रतिशत जनसंख्या एरहती है। ये. आर्केंड्रें स्पर्टरें करते हैं कि राजस्थामी छोटे आकार के कृपि गाँव रखेता है । इन गाँवी का प्राविधिक मितराम, तताता. है कि ये अधिकांशत: पश्चिमी । रेतीले मैदानी क्षेत्र और अरावली पहोड़ी प्रदेश में छितरे हुए स्थित हैं। इन प्रदेशों में शुष्कता और उच्चावचन की दशायें बड़े आकार के गांवों के विकास के लिये अनुकुल नहीं है। सामान्य-तया हरूषक अपने , खेतों के समीप छोटे छोटे गांन है वसना अधिक पंसन्द। करते हैं। प्रामीण जनसंख्या का लगभग 5 प्रतिशत बडें गांवों में जिनकी आबादी 5,000 से छपर है। में निवास करता है ।

ग्रामीण जनसंख्यां की वृद्धिराज्य में नगरीयकरण की किया के साथ जुड़ी हैं। विभिन्न प्रदेशों में ग्रामीण जनसंख्या का स्थिर प्रवाह नगर केन्द्रों की ओर रहा है। यह प्रवृति ग्रामीण जनसंख्या की वृद्धि को विपरीत रूप से प्रभावित कर चुकी है। राज्य में औद्योगिक विकास के कारण नगरीय जनसंख्या में उच्च दर पर वृद्धि काफी प्राकृतिक एवं स्वाभाविक है।

सन 1921 से 1951 की अवधि के बीच ग्रामीण जनसंख्या में निरन्तर गिरावट आई है। 1921 में यह प्रतिशत 86.7 था, 1931 में 86.3 प्रतिशत और 1941 में 85.7 प्रतिशत था। 1951 में ग्रामीण जनसंख्या का प्रतिशत 81.5 ही रह गया। अकाल और महामारी जन्म दर में गिरावट के लिये मुख्य रूप से उत्तरदायी रहे। इसके परिणाम स्वरूप वृद्धि दर में कमी आई और साथ ही ग्रामीण जनसंख्या में भी। 1961 की जनगणना में ग्रामीण जनसंख्या ने थोड़ी सी वृद्धि दर्शायी है। राज्य में लगभग 84 कस्वे 1961 की जनगणना में अपना स्तर खोकर ग्रामीण केन्द्रों में डाल दिये गये जिन्हें 1951 की जनगणना में नगर केन्द्रों की श्रेणी नमें सम्मिलत कर दिया गया था। इन ग्रामीण

केन्द्रों की कुल जनसंख्या 1961 में 4,50,000 थी। ये ज्यक्ति 1951 में नगरीय जनसंख्या में गिने गये लेकिन 1961 में इन्हें पुनः ग्रामीण केन्द्र घोषित कर ग्रामीण जनसंख्या में शामिल करवा दिया गया। इस प्रकार ग्रामीण जनसंख्या का प्रतिशत 1951 में 81.5 से बढ़-कर 1961 में 83.7 प्रतिशत हो गया इसके साथ ही कृषि क्षेत्र में विस्तार तथा कृषि उत्पादन में भी वृद्धि हो गई जिससे ग्रामीण रोजगार के अवसर भी बढ़ गये। 1961 के पश्चात से पुनः ग्रामीण जनसंख्या में गिरावट क्षालेखित की गई। 1971 में ग्रामीण जनसंख्या का

प्रतिशत 82.3 तथा वर्ष 1981 में यह और भी घट कर 79 प्रतिशत ही रह गया। इस प्रकार ग्रामीण जनसंख्या में 3.4 प्रतिशत की ऋणात्मक वृद्धि रिकार्ड की गई। इसका मुख्य कारण वर्ष 1981 में 44 ग्रामीण केन्द्रों को नगर के रूप में घोषित कर दिया जाना है। राज्य में 22 जिले औसत से अधिक ग्रामीण जनसंख्या का अनुपात रखते हैं और इनमें से बांसवाड़ा जिला अधिकतम अनुपात 93.77 रखता है। ग्रामीण जनसंख्या हू गरपुर में 93.52, जालोर में 92.94, बाडमेर में 91.37 और अलवर में 89.18 प्रतिशत मिलती है। अजमेर, बीकानर,



राजस्थान में ग्रामीण एवं नगरीय जनसंख्या 🧓

जयपुर, जोधपुर, कोटा, और जूरू जिलों में नगरीय प्रति-शत् राज्य के जीसत की तुलना में अधिक पाया जाता है। सिवाय चूरू के शेष सभी जिलों में एक-एक मुख्य शहर स्थित है। कोटा जिले में सबसे अधिकतम् नगरीय वृद्धि 7 प्रतिशत परिलक्षित होती है। वर्ष 1971 में यह 24.05 प्रतिशत थी जो बढ़कर 1981 में 31.47 प्रति-हो गई। जयपुर दूसरे स्थान पर रहते हुए 6.35 प्रतिशत की वृद्धि दर को दर्शाता है। बीकानेर शहर ने 1971 की वृद्धि दर[्]की ॲपेक्षा सन्⁷1981 में 2.37 प्रतिशत की वृद्धि को दशिया । अस्ति स्वाप्ति स्व

470° 30°

नगरीय क्षेत्रों में 1971-81 के दशक वृद्धि दर के प्रतिरूप की अवलोकन करने सियह स्पष्ट होता है कि जालौर जिले में सबसे अधिक वृद्धि 146,49 प्रतिशत की रही,। इसका मुख्य कारण आहीर तथा सांचीर केन्द्रा को नगरीय केन्द्रों के रूप में घोषित किया जाना । इस प्रकार पाली जिले के छ: मुख्य केन्द्रों जैसे रानीखुई

खंडेला, नीमाज, जैतारण, तब्तगढ़ और रायपुर जो 1971 में ग्रामीण केन्द्र थे, को वर्ष 1981 में नगरीय केन्द्रों में सम्मिलित कर लेने के फलस्वरूप पाली जिले में नगरीय वृद्धि दर 115.72 पाई गई। अन्य जिले जहाँ राज्य के औसत से अधिक वृद्धि दर पाई गई वे इस प्रकार है। गंगानगर (80.29), कोटा (77.00), बाड़मेर (70.97), जयपुर (66.23), बांसवाड़ा (66.20), चित्तीडगढ (65.96), भीलवाड़ा (61.87) तथा उदयपुर (58.67)। सिवाय बांसवाड़ा के शेष इन सभी जिलों में नये नगरीय केन्द्रों को शामिल किया गया है जिसके कारण इन जिलों की नगरीय जनसंख्या में असाधारण वृद्धि दर दिष्ट-गत होती है। राजस्थान के प्रमुख औद्योगिक शहर कोटा ने पिछले तीन दशकों की अवधि के दौरान असाधारण विद्ध को प्रदर्शित किया है। 1951 में 65,000 जन-संख्या के साथ इसने 1981 में 3,46,928 जनसंख्या आलेखित करने में एक लम्बा रास्ता तय किया है। इस-की वृद्धि दर 1971-81 के दशक में लगभग 63 प्रति-शत, 1961-71 में 77 प्रतिशत तथा 1951-61 में 85 प्रतिशत रही।

जयपुर राज्य की राजधानी ने पिछले दशक में लगभग 57.12 प्रतिशत की वृद्धि दर दर्शायी। इस अन्तिम
दशक की अविधि में यह एक औद्योगिक नगर के रूप में
उभर कर आया है। इसके अतिरिक्त, जयपुर जिले में
सात नये ग्रामीण केन्द्रों को वर्ष 1981 में नगरीय केन्द्रों
के रूप में घोषित किया गया। चित्तौड़गढ़ और भीलवाड़ा
अन्य औद्योगिक केन्द्र हैं जो क्रमशः 73.61 एवं 48.91
प्रतिशत की वृद्धि दर दर्शात हैं। कई नई औद्योगिक
इकाईयां इन नगरों में एवं इनके चारों और उभर कर
विकसित हो गई हैं। इनके अतिरिक्त चित्तौड़गढ़ में एक
नगर और भीलवाड़ा में दो नगर वर्ष 1981 में नगरीय
जनसद्या में सम्मिलित किये गये हैं। चित्तौड़गढ़ को
विकसित पर्यटक उद्योग से भी लाभ प्राप्त हुआ है।

नगरीयकरण

देश के अन्य राज्यों की भाति राजस्थान में नगरीय जनसंख्या ग्रामीण जनसंख्या की अपेक्षा बंडी तेजी से बढ़ रही है। राज्य में नगरीय जनसंख्या वर्ष 1971 में

化医生物 化化氯化银矿

17.63 थी जो वर्ष 1981 में 21 प्रतिशत हो गई। इस प्रकार 3.4 प्रतिशत की वृद्धि आलेखित की गई जो कि राष्ट्रीय वृद्धि 3.8 प्रतिशत से कुछ ही कम है। देश में राजस्थान नगरीयकरण की टिष्ट से 10 वें स्थान पर है। सबसे ऊपर महाराष्ट्र का स्थान है जहां नगरीय जनसंख्या 35.03 प्रतिशत है। हिमाचल प्रदेश में निम्नतम प्रतिशत 7.72 नगरीय जनसंख्या का पाया जाता है। राजस्थान अभी भी नगरीयकरण की अणी में काफी निम्न स्थान पर है। राज्य की कुल जनसंख्या में ग्रामीण का अनुपात कुछ बड़े राज्यों की तुलना में कम है। लेकिन नगरीय जनसंख्या का प्रतिशत हरियाणा, केरल, उड़ीसा तथा पंजाब की अपेक्षा अधिक है।

गत 80 वर्षों में नगरीय जनसंख्या 16 लाख से बढ़कर 72 लाख हो गई, जो कि लगभग साढ़े चार गुना वृद्धि को दर्शांती है जबिक वर्तमान शताब्दी के प्रथम पचास वर्षों में नगरीय जनसंख्या में केवल 14 लाख की वृद्धि हुई। पिछली तीन दशाब्दियों में वास्तविक वृद्धि से तीन गुनी है। पिछले दस वर्षों में नगरीय जनसंख्या में लगभग 26 लाख की वृद्धि हुई। इस प्रकार ग्रामीण नगरीय जनसंख्या से लगभग 26 लाख की वृद्धि हुई। इस प्रकार ग्रामीण नगरीय जनसंख्या के प्रतिशत में लगभग 3 प्रतिशत से कुछ ज्यादा ही वृद्धि हुई हैं।

1701

राज्य के सभी बड़े शहर जिनकी जनसंख्या 1 लाख से ऊपर हैं वे जनसंख्या तथा क्षेत्रफल के सन्दर्भ में निरन्तर वृद्धि की ओर अग्रसर हैं। कोटा में 62.9 प्रतिशत वृद्धि की ओर अग्रसर हैं। कोटा में 62.9 प्रतिशत वृद्धि हुई है। जयपुर में 57.1 प्रतिशत वृद्धि आले- खित की गई हैं। यह दोनों शहर गत दशक में नगरीय- करण के कम में अपने पूर्ववत स्थान की बनाये हुए हैं। दोनों की वृद्धि दर 1961-71 में क्रमश: 77 प्रतिशत तथा 53 प्रतिशत थी जबकि दूसरी तरफ जोधपुर ने 55 प्रतिशत और अजमेर ने 41 प्रतिशत वृद्धि दर अधिक रिकार्ड कर कमश: तीसरा तथा पाँचवा स्थान प्राप्त किया है। इन दोनों का स्थान 1961-71 के दशक में कमश: चौथा और सातवा था।

निम्न तालिका में सन् 1901 से राजस्थान में नगरीयकरण की प्रवृत्ति को दशीया गया है।

| arr - | . ा रीय जनसंख्य (000 में) | ा देशाब्दी (00 | विधिमत (0 में) | T १८६ ६ ६ | गाव्दी विषमः प्रतिशत में | ती कि ^क | सन् 1901 से विषमता प्रतिशत में | . ; ; | कुल जनसंख्या का नगरीय जनसंख्या प्रतिशत |
|-------|---------------------------------|------------------------------------|-------------------|--|-----------------------------|---------------------------------------|--------------------------------------|----------------|--|
| 1901 | 1551 | · | | :. | | <u> </u> | * | ^ | 15.06 |
| 1911. | 1476 | F: | 75 | {· | - 4.83 | e | - 4.83 | ١٠ | 13.44 111 |
| 1921 | 1475 😘 | ٠, | 51 | L.C | - 0.03 | 3.5 | - 04.86 | \$ 11 \$1 m | 1:4.33 |
| 1931 | 1729 00 | "- + | 254 | के (* | +17.21 | * 6 | + 11.51 | (). | 1.4.72∵ |
| 19414 | 2117: | + + | 388 | 66 | +22.43 | 17. 4 | + 36,53 | , , , , , | 1:5:27 y |
| 1951 | 2955~ | THE LINE OF PRINCIPLE AND ADDRESS. | 838 | the extra constant of the cons | +39.59 | | +-90.58- | | 18.50 |
| 1961 | 3281 | + | 326 | 174 % | +11.04 | 19.27 | +111.62 | | 16.28 |
| 1971 | 4544 | +0 | 263: | क्षीहर | + 38:47 | , , , , , , , , , , , , , , , , , , , | +193.02 | | 17.63 |
| 1981 | 7140 | | 2596 | 2 | +57.15 | | +360.48 | ; | 20.93 |

राज्य के मुख्य बड़े शहरों के द्वारा गत दो दशकों गया है।

राजस्थान के प्रमुख शहरों की वृद्धि दर 1961-1981

| शहर | 196 =71 स्थान :1.971-81 | स्थान |
|---------------|-------------------------|-------|
| कोटा | 77-0-1 62.9 | 1 |
| जयपुर | 52:5 2 3 57.1 | 2. |
| उदयपुर | 45.1 3 42.5 | 4 |
| जोधपुर | 41.3 4 55.4 | A3- |
| अलवर | 38.1 39.5 | 6. |
| बीकानेर | 25.3 6 30.4 | 7 |
| अ जमेर | 14.3 7 41.6 | 5. |

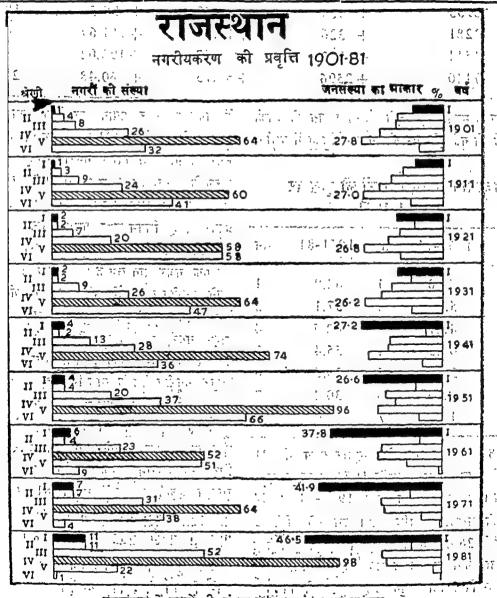
1981 की जनगणना के अनुसार राज्य में 201 नगरीय केन्द्र पाये जाते हैं जबकि 1971 में इनकी संख्या 157 थी। इस प्रकार गृत दशक 1971-81 में 44 नगरों की वास्तविक वृद्धि हुई। इन नये जोड़े गये नगरों में से 26 नगर ऐसे हैं जिन्हें पूर्व की जनगणनाओं में नगर माता गया था लेकिन बाद में जिन्हें ग्रामीण केन्द्र मोषित कर दिया गया । पुनः उन्हें 1981 की जनगणना

में नगर का स्तर प्रदान कुर दिया गुया। शेप 18 में रिकार्ड की गई वृद्धि दर को निम्न तालिका में दर्शाया करारीय केन्द्रों की 1981 की जनगणना में ध्रयम बार नगर घोषित किया गया। नगरीय समूहीकरण के वर्गी-करण के अन्तर्गत एक संकर्तपना 1971 की जनगणना की अवधि में आरम्भ की गई। वार उदाहरण इस प्रकार के हैं जिनमें शहर पड़ौसी नगर व कस्बों से िनिरन्तर नगरीय प्रसार की किया के द्वारा आपस में जुड़-कर एक नजर आने लगे हैं। उदाहरणार्थ वीकानेर शहर ्अपने नगरीय समूह जैसे गुगाशहर और भीनासर नगरों ·· के साथ-मिल-चुका है । जयपुर शहर-अपने-सागानेर तथा आमेर नगरों से मिल चुका है सवाईमाधोपुर अपने में माननगर को समेट चका है तथा पिलानी अपने विद्या-विहार नगरीय क्षेत्र के साथ मिल चुका है। जनसंख्या ु आकार श्रेणियों के द्वारा नगरीय केन्द्रों का वर्गीकरण करने के उद्देश्य से इन छहा नगरी जैसे गंगाणहर, भीनासर, आमेर, साँगातेर, मानतगर और विद्याविहार जिन्हें नगरीय समूहीकरण का अंगे माना गया है, वो स्वतन्त्र इकाई के रूप में वर्ष 1981 की जनगणना म नहीं दर्शाया भया है। इस-प्रकार राज्य में केवल 195

> अगले पृष्ठ की तालिका में नगरों की श्रेणी के अनुसार उनके विकास को दर्शाया गया है।

नगर और नगरीय समुह इष्ट्रियत होते हैं।

| } | -0. T 37 | राजस्य | ान में | नगरों का वि | कास 1 | 901-1981 | ी हाड़ीका | P41-1 |
|----------------|----------|---------|--------|-----------------|-------|-----------------------|--------------------------------|----------------------------------|
| नगर की 1901. | 1911 | 1921 | 1931 | 1941; 1 7617 | ;1951 | त 1961 े .1971 | 19 1981च नगे (≝ं ा)संदे | 81 की कुल रीय जन्- या का % |
| ·I I | 1_ | 2 | 2 | 4 | 4 | 6 7 | 1.1 | 46.5 |
| II (3.74) | 3 | 2. | 2 | 2 | 4 | 4 _ 7 | 11 12 .1 | 1011/01 |
| III 📒 8 : | 9 : | : | 9 | 5/1 1/3 | 20 | 72,3 31 | 52 7517 | 22(0)/(|
| IV = 26 | 24 7 | 1 20 | 26 | ξ0 28 . | 37 | 52 - 64 | 1475 80 | 1817.01 |
| V ′∶ 64 | 60 | 58 | 64 | 1~74 + | 96 | (51° - 38 | 22 9871 | 2.6 |
| VI 32 | 41 | 58 | 47 | î 36 - - | 66 | . 9 + 4 | 1 0 11. | 0.1 |
| 447 24 1 | | * * * * | | | | | 20.00 | 1351 |



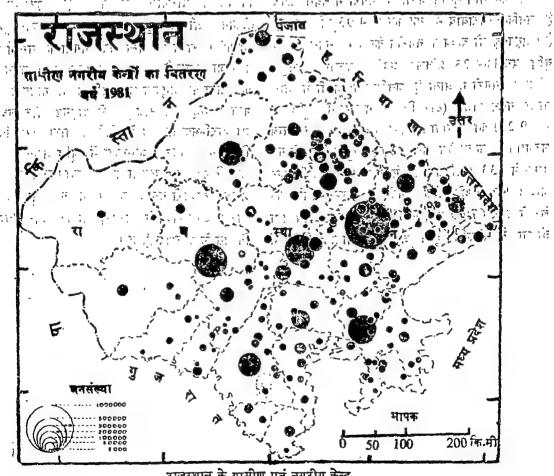
राजस्थान में नगरों की संख्या तथा जनसंख्या का आकार

253

पिछले पृष्ठ की तालिका से यह स्पष्ट है कि राज्य में राग्य में राग्य में राग्य में विकास वर्ष 1981 में 46.5 प्रथम श्रेणी से चतुर्थ श्रेणी के नगरों की संख्या में वर्ष प्रितिशंत हो गया । केवल, 10 प्रतिशत जनसंख्या का 1901 से विद्धि हुई है जबिक पांचवीं व छठी अणी के नगरों की संख्यों में महत्वपूर्ण गिरावेंट अहि हैं। इसका मुख्य कारणगति तीन दशकों में औद्योगीकरण का विकास भीर जनसंख्या में प्राकृतिक वृद्धि है जिसने इन श्रेणी के नगरों की जनसंख्या में वृद्धि हो जाने के कौरण इन्हें अपर की श्रेणी के नगरों में स्थान दिलवा दिया है। कुछ नगरों की नगरपालिकाओं ने अपनी सीमाओं में विस्तार कर दिया परिणामस्वरूप सीमा के अन्तर्गत बसे यामीण केन्द्रों की जनसंख्या को भी नगरीय जनसंख्या में सम्मिलित कर लिया गया जिससे नगर की श्रेणी में परिवर्तन का गया।

कुल जनसंख्या के संदर्भ में जनसंख्या का अनुपात जो श्रेणी प्रथम में निवास करता है वह वर्ष 1901 में

केन्द्रीयकरण द्वितीय श्रेंणी के नगरों में मिलता है। तीसरी श्रेणी के नगरों में द्वितीय नगरों की अपेक्षा कुछ जनसंख्या का प्रतिशत वर्ष 1971 की तुलना में बढ़ी है जिवकि चतुर्थ से छठी श्रेणी के नगरों में जनसंख्या का प्रितिशतं कम हवा है । ' ं अगले पृष्ठ की तालिका में दशक 1971-81 की अवधि में नगरों की विभिन्न श्रिणियों में नगरीय जनसंख्या की वद्धिः दर का तुलनात्मक - रूप प्रस्तुत किया गया है। राज्य की ओसत वृद्धि दर 57.15 की अपक्षा राज्य 26 नगरों तथा नगरीय समूहों ने अधिक वृद्धि दर रिकार्ड की है। प्रथम श्रेणी के नगरों में कोटा ने अधिक-तम वृद्धि दर 62.80 प्रतिशत आलेखित की है, जुनकि निम्नतम् वृद्धि दर् 34.21 बीकानेर नगर समूह के द्वारा



राजस्थान के ग्रामीण एवं नगरीय केन्द्र

| जनसंख्या में कुल नगरों की श्रेणी वृद्धि 1971-81 1000 में 1971-81 | दरं अतिशतं वृद्धि दर्भ 1961-71 की जनसंख्या विकास 1971-81 में वास्तविक वृद्धि/कमी |
|--|--|
| राजस्थात _{ः विकास} +2,597 +57.15 1 | - 1 38.47 1 18.68 14 1 19 1 |
| H. + 229 +46.95 HI. + 642 FF +69.01 | +102.49 -55:54 - 55:54 - 429.62 - 429.62 |
| IV: 1 (1440) までも 3440 (1448.99 V.) (1448.99) 一部122時間 (1440) (1448.99) 122時間 (1440) (1448.99) 1440 (1448.9 | |
| VI. क क्रा क्ष्म स्ट — भा 12 का भा भा 74.68 | 1- 1- 1- 1- 1- 1- 1- 1- 1- 1- 1- 1- 1 |

रिकार्ड की गई है। द्वितीय श्रेणीं के नगरों में हनुमानगढ़ सबसे अपर है जो 83 प्रतिशत वृद्धि दर की प्रदर्शित करता है जबकि चूरू में सबसे कम वृद्धि दर केवल 16 69% पायी जाती है। नोखा 114 62 प्रतिशत वृद्धि दर के साथ तृतीय श्रेणी के नगरों में सबसे ऊपर है जबकि नसीराबाद में यह केवलें 4.93 प्रतिशत ही। है। अनूपगढ़ जो राज्य के नगरीय केन्द्रों में सबसे अधिक वृद्धि दर 184.23 प्रतिशत प्रदर्शित करता है, चतुर्थ श्रेणी के नगरों में आता है जबकि इसी श्रेणी में आने वाला नगर देवली (टोंक जिला) नकारात्मक वृद्धि दर (--9.25) की दर्शाता है क्योंकि बंगला देश से आये शरणाथियों के वापिस चले जाने से वृद्धि दर जो गत दशक में 133 2 प्रतिशत थी, में वड़ी तीवता से गिरावट आई। पांचवीं श्रेणी के नगरों में अलवर जिले का त्तेरली नगरं 67:69 प्रतिशत की वृद्धि दर के साथ बड़ी... तीवता से विकसित हुआ जविक भारावाड़ जिले में

पिड़ावा नगर में 13.4 प्रतिशत निम्नतम दर आलेखित की गई। अकेला इन्द्रगढ़ जो अन्तिम श्रेणी में आता है, 57.33 प्रतिशत की दर को प्रतिक्षित करता है।

राज्य में नगरीय जनसंख्या में वृद्धि सदेव औद्योगिक विकास के परिणामस्वरूप नहीं रही। कुछ शहर जैसे बीकानेर और उदयपुर जिनकी स्थापना जान वृक्ष कर की गई। राज्य के अन्य कई नगरों के सन्दर्भ में यह कहा जा सकता है कि उनकी स्थापना करते समय सुरक्षा की दृष्टि के अनुकूल अवस्थितियों को मापवण्ड बनाया गया उदाहरणार्थ जोधपुर, चित्तौड़गढ़ और लक्ष्मणगढ़ जो आरम्भिक अवस्था में किले के चारों तरफ विकसित किये गये। नगरीय जनसंख्या में वृद्धि अंगतः गांवों की आत्मनिर्भर अर्थव्यवस्था के विकन्द्रीयकरण के कारण, अंशतः वाजारी नगरों के रूप में गांवों के विकास के कारण और राज्य में संचार, व्यापार ग्रीर उद्योगों के विकास के कारण रही है।

राज्य के आयिक विकास के लिये परिवहन के साधन बड़े महत्वपूर्ण हैं। आधुनिक समय में परिवहन के साधनों के विस्तार को आयिक समृद्धि का सूचक माना जाता है। राजस्थान जैसे कृषि प्रधान अर्थव्यवस्था वाले प्रदेश में परिवहन के साधन एक प्राथमिक आवश्यकता के रूप में महत्व रखते हैं। यहाँ की मुख्य समस्या अधिक उपज वाले क्षेत्रों की पैदावार को कभी या सूखे वाले क्षेत्रों में पहुंचाने की है क्योंकि राजस्थान में किसी न किसी क्षेत्रों में पहुंचाने की है क्योंकि राजस्थान में किसी न किसी क्षेत्रों में पहुंचाने की है क्योंकि राजस्थान में किसी न किसी क्षेत्रों में पहुंचाने की है क्योंकि राजस्थान में किसी न किसी के अच्छी परिवहन सुविधाओं का विकास होने पर ही किसान अपनी उपज उचित कीमत पर बाजार में बेच सकता है और अपनी आधिक स्थिति सुधार सकता है। राजस्थान राज्य का अधिक स्थान क्षेत्र है।

्। राजस्थान में सड़कें, रेलमार्ग व वायुमार्ग तीनों ही हैं किन्तु राज्य की विशालता को देखते हुए अभी मार्गी की हलम्बाई बहुत ही ह कम है। अतः इनके विकास की आवश्यकता स्पष्ट दृष्टिगोचर होती है। राजस्थान में मुख्य- परिवहन के साधनों के एक्प में रेलमार्ग व सड़कें है । राज्य में रेलों की लम्बाई 6227,5 किलोमीटर और सड़कों की लम्बाई 51,636 किलोमीटर है। इन दोनों परिवहन के साधनों में लगभग 2,14,500 व्यक्ति लगे हुए हैं जो राज्य की कुल जनसंख्या का लगभग 0.6 प्रतिशत है। राज्य में मौजूदा रेलीं, की राज्य के शायिक परिवेक्ष में कई कार्यों को करना है। उन क्षेत्रों में जहां कृषि उत्पादन आधिन्य में है वहां से खादा, अनाज, कपास, तिलहन आदि को उन् क्षेत्रों में जहां इन्नी आवश्यकता है, स्थानान्तरण करना है। ग्रामीण क्षेत्रों से नगरीय क्षेत्रों की अार वस्तुओं को ले जाना तथा अन्य राज्यों को भी जैसे मध्यप्रदेश, गुजरात, उत्तर-प्रदेश और देहली को भी हुन वस्तुओं का अच्छे वर्षों में कृषि उत्पाद का . औसतेन एक तिहाई पड़ौसी - राज्यों को नियति किया जाता है। खाद्य अनाजों का वन्नमभग 1,25,000 टन मोजूदा परिवहन साधनो के द्वारा प्रामीण क्षेत्रों से नगरीय क्षेत्रों को भेजा जाता है। लकड़ी,

वारकील और जलाने की लकड़ी का वितरण भी राज्य के सभी भागों में किया जाता है। क्यास की लगभग 2,50,000 गाँठ स्थानीय मिलों में औटाई तथा अन्य कार्यों के लिये भेजी जाती हैं जिसमें से लगभग आधी गाँठ राज्य में और आधी बाहर सूती वस्त्र उद्योगों के लिये भेज दी जाती हैं।

ू_{ं ु}इसके- अलावा_ः 25,000 ट्रन् ृतिलहन**्का**्स्थानाः न्त्रणः भी तेल् मिल्रों को अकिया जाता है तथा लगभग 50,000 ट्रन अन्य-राज्यों को भेजा- जाता है:। सङ्कों और रेलोंकि अलावा अन्या परिवहन के साधन जैसे वैल-गाड़ी, ऊँट्रगाड़ियां तथा अन्य लारी भी विभिन्न प्रकार की - वस्तुओं को स्थानान्तरित ः करती हैं। ध्रित्येक । वर्ष लगभग 6,50,000 टन गन्ना चीनी मिलो नऔर गुंड का निर्माण करने वाले केन्द्रों पर भेजा जाता है। इसम्ग्र राज्य में इन सभी उत्पादों के वितरण के कार्य को एक से मापक पर नहीं किया जा सकता । राज्य के उपजाऊ क्षेत्र जहाँ अनाज, तिलहन और गन्ना आदि आधिन्य में हैं, वे पश्चिमी गुष्क और बालू भू-भागों की अपेक्षा अधिक सुविधाओं की इच्छा रखते हैं इसी प्रकार कच्चे माल और पक्के माल को परिवहन करने के लिये_न न केवल रेल एवं इसड़कों की आवश्यकता है वर्लक इन पर अधिकांशतः निभर भी हैं। राज्य से 4,00,000 टन नमक का स्थानान्तरण अन्य राज्यों को किया जाता है। यह पूर्ण रूप से सडुकों और रेलों पर निर्भर है। निमक स्थानान्तरण के ्लिये प्चपद्रा, ः खीड्वानाः और तसाभर रेल्वे_न स्टेशन महत्त्वपूर्ण_ी हैं। श्रीद्योगिक विकास_णऔर विभिन्न प्रकार के खनिजों के उत्पादन में वृद्धि होने के कारणः मौजूदाः परिवहन साधनों पर दवाव अधिक वड्ता जा-रहा है। खनिजों में जिप्सम, चूना, कांच वालुका, विया पत्थर और बलुआ-पत्थरः मैगुनीज-अयस्क, संग्-मरमुर, इमारती वस्तुए आदि मुख्य वस्तुएं हैं। जिन्हें परिवहन सुविधाओं को. आवश्यकता होती है । इन सभी वस्तुओं का स्थानान्तरण विभिन्न केन्द्रों जैसे सोजत, गोटन, जामसर, नागौर, रामगंज मण्डी नित्तीड्गृद, तिस्वाहेडा, जयपुर, नटनी, जगर, कोटा, करीली, भरतपुर, धीलपुर, जादर और भून्भुन्नू आदि से किया जाता है। अतः इन

्रह्मा अर्थित पर यातायात का दवाव अधिक है। सीमेन्ट उद्योग भी परिवहन व्यवस्था पर ग्रपना प्रभाव वनाये हुए हैं क्योंकि सीमेन्ट उत्पादक क्षेत्रों पर कच्ची सामग्री को एकत्रित करने के लिये तथा राज्य में और उसके बाहर लगभग 26 लीख टन सीमेन्ट का वितरण करने के लिये परिवहन अनिवार्य बन जाता है। राजस्थान में कोयले की कमी के कीरण परिवेहन साधनी की लगभग 6,50,000 टन कोयले और कोक को राज्य में लानी पड़ता है और भीचोगिक केन्द्रों की भेजना पेड़ता है। कीयले का स्थाना-न्तरण भटिण्डाः सरायरीहिल्लाः अगिरा पूर्वाशीर रतलाम के द्वारा होता हैं जहाँ कोयले की दूसरे डिब्बों में लेदीन जरूरी है। कोयले को ताप विद्युत केन्द्रों, सीमेन्ट और सूती वस्त्र मिलाँ विकेश के परंयरों के भट्टी अरिट विभिन्न अन्य जीद्योगिक केन्द्रों पर पहुंचाने का भी काम परिवर्हन साधनीं को करना पड़ता है। इन कर एतए १८ ८ १८००

विस्तार का आधारभूत महत्व हैं और राज्य के विकास की यह सशक्त कड़ी है। सड़कों से व्योपार में वृद्धि तथा हिषि उपने को अच्छे बाजार व मूल्य भी मिलते हैं। मोटर ट्रांसपोर्ट के विकास से इनकी महत्ता और भी बढ़ गिया है। वर्ष 1951 में सड़कों की कुल नम्बाई 18,300 किलीमीटर थी। प्रथम पंचवंपीय योजना अवधि में संडकी के विकास के फलस्वरूप सड़कों की कूल लम्बाई 1955-56 में 22,511 किलोमीटर हो गई थीं। इसी प्रकार 1965-66 और 1977-78 में सड़कों की कुल लम्बाई कैमशः 30,186 वि 30,300 किलोमीटर थी जो बढ़कर 1982-83 के अन्त तिक 42,600 किलोमीटर हो गई। पंचवर्षीय योजनीकी में संड्रक विकास पर लगभग 200 करोड़ रुपये व्यय क्रिये गर्ये जिससे संडुकीं की लम्बाई में 25,000 किलोमीटर की वृद्धि हुई है । अब प्रति 100 वर्ग किलोमीटर में सड़कों की कुल लम्बाई 18.69 किलोमीटर है जबकि प्रति लाख जनसंख्या पर इसका असत 141 किलोमीटर के बास-पास है। 1,500 से श्रीधिक की जनसंख्या वाले सभी गाँव अभी सड़क से जुड़े हुए नहीं हैं लेकिन सन् 1990 तक इन्हें सड़कों से जोड़ में के कि कि कि जिल्ला के कि कि

दिया जायेगा।

वर्ष 1984-85 में 8,590 गावों को 85-86 में 9,230 गावों को तथा 86-87 में 9385 गावों को सड़कों से जोड़ा गया 1987-88 वर्ष में न्यूनत्त्र आवश्यकर्ता कार्यक्रम के अन्तर्गत 9710 गांवों को सडकों से जोड़ने का लक्ष्य है। वर्ष 1987-88 में सडकों के लिये 17 करोड़ 90 लाख का वजट अनुमान उखा गया है।

उल्लेखनीय है कि राज्य में कुल 50,430 किलो-मीटर सड़के हैं, जिनमें 34,777 कि.मी. डामर की सडकें, 4,210 कि.मी. डब्लू वी.एम. तथा 889 कि.मी. मौसमी सडकें हैं। राज्य के 34 वर्षों के गोजनाकाल में 33,097

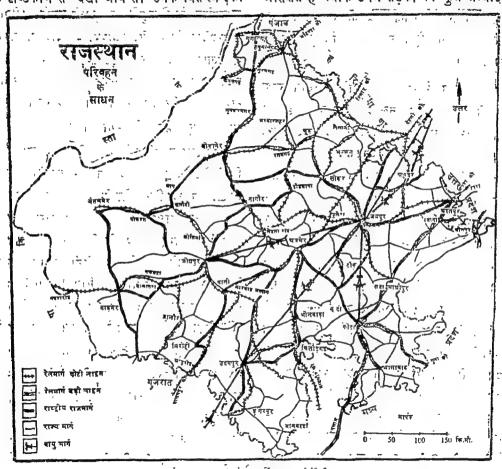
सङ्क हैं। राज्य के 34 वर्षों के योजनाकाल में 33,097 कि.मी. सड़कों का निर्माण कराया गया है।

रेलमार्गी की तुलना में सड़क मार्ग काफी मितव्ययी होते हैं और निर्माण में भी कम समय लगता है। खुश्क मौसम सड़क मार्ग (Unmetalled fair weather) एवं रख रखान वाले सड़क मार्ग (Dressed up tracks) आदि के निर्माण में कोई बड़ी कठिनाई की सामनी नहीं करना पड़ता है। हिलांकि इनकी लागत रेलमांगी की तुलना में काफी कम होती है फिर भी सड़क मार्गी में कुछ कमिया दिष्टगीचर होती हैं जैसे विना रोड़ी वाली कच्ची सङ्के (Unmetalled Roads) अधिक उपयोगी तथी लम्बे समये तिके सेवा योग्य नहीं होती । अरावली के पूर्वि और दिक्षिण पूर्वी क्षेत्रों में विशेष रूप से वर्षा काल में ऐसी सड़कें सेवा योग्य नहीं रहती जबकि मर-भूमि के अधिकांश भागों में विशेषत: ग्रीष्म ऋतुं में धूल की आधिया यहाँ की सड़कों की प्राय: रेत से ढ़क देती हैं। इस प्रकार इन दोनों क्षेत्रों में सड़कों की उपयोगिता संचार की दिष्ट से अवरीधित हो जाती है।

कि राज्य में सड़क व्यवस्था पूर्णरूपेण विकसित नहीं हैं क्योंकि राजस्थान में प्रति 100 वर्ग किलोमीटर क्षेत्र में सड़कों की लम्बाई 18.69 किलोमीटर है। 51,636 किलोमीटर (1986-87) लम्बे सड़क मार्गी में से 32 प्रतिशत पनकी सङ्के (Painted); 23 प्रतिशत रोड़ी-दार पक्की सङ्कें; 18 प्रतिशत कंकरीट संदुके और 27 प्रतिशत खुक्क मीसमीय रख रखाव वाली सड़क (कच्ची सड़कें) हैं। अलवर और कीटा जिलों में लगमग

44 किलोमीटर सीमेन्ट कंकरीट की सड़कें हैं जिसमें से 34 किलोमीटर नगरीय केन्द्रों में पाई जोती हैं।

परिवहन मानचित्र से यह स्पष्ट होता है कि अरा-वली के पूर्वी क्षेत्रों में सड़कों की लम्बाई अधिक है जबकि इसके पश्चिमी क्षेत्र में इनकी लम्बाई कम दृष्टि-गत होती है। राज्य में अगर सड़कों का वितरण प्रादिशिक दृष्टिकोण से देखा जाये तो उनके वितरण की प्रभावित करने वाले मुख्य कारक उच्चावचन, कृषि व पशुपालन कियाएं तथा औद्योगिक कियाएं आदि हैं। दक्षिणी अरावली क्षेत्रों में तथा पश्चिमी मरुभूमि प्रदेशों में सड़कों की बड़ी कमी है तथा जो सड़के मौजूद हैं व प्राय: निकृष्ट श्रेणी की सड़के हैं। अरावली के पूर्व में स्थित क्षेत्र राज्य के कुल क्षेत्रफल का लगभग 37 प्रतिशत है जबकि उनमें सड़कों की कुल लम्बाई का लग-



राजस्थान में परिवहन के साधन

भग 60 प्रतिशत पाया जाता है ।

राज्य के अजमेर, अलवर, भरतपुर, जयपुर, जोधपुर तथा उदयपुर जिलों में पक्की सड़कों की कुल लम्बाई का लगभग 53 प्रतिशत पाया जाता है जबिक रोड़ीदार पक्की सड़कों की लम्बाई का लगभग एक तिहाई भाग केवल 5 जिलों जैसे अजमेर, अलवर, भरतपुर, जयपुर तथा उदयपुर में मिलता है। राज्य की रोड़ीदार सड़कों का लगभग 55 प्रतिशत भाग बाड़मेर, जोधपुर, नागौर तथा जेधपुर तक ही सीमित है। इसी प्रकार अरावली श्रेणी क्षेत्रों में तथा दक्षिणी-पूर्वी पहाड़ी क्षेत्रों में राज्य की खुक्क मौसमीय तथा रख रखाव वाली सड़कों का लगभग 41 प्रतिशत भाग सात जिलों अर्थात वासवाड़ा, भीलवाड़ा, वूंदी, डूंगरपुर, जालीर, कोटा व उदयपुर में मिलता है। राज्य के पश्चिमी शुष्क व रेतील मैंदान में स्थित बीकानेर, जैसलमेर, वाड़मेर जिलों में, जोधपुर के पश्चिमी भाग में और जालीर के कुछ पश्चिमी व

उत्तरी भागों में सड़कें निकृष्ट दशा में मिलती हैं तथा उनकी व्यवस्था भी ठीक नहीं है।

केन्द्रीय सरकार की सहायता से सवाईमाधोपुर जिले के करौली संगाग के दस्यु प्रभावित क्षेत्रों में सड़कों के विकास तथा नवनिर्माण के लिये 4 करोड़ 44 लाख रुपये की राशि स्वीकृत की गई हैं। उद्धिगिरि से करण-पुर के लिये लगभग 40 लाख रुपये की एक अन्य सड़क की भी स्वीकृति दी गई है जिसका कार्य गंगापुर खण्ड के माध्यम से होगा।

राजस्थान राज्य में से गुजरने वाले राष्ट्रीय सड़क मार्ग कूल तीन हैं। एक नेशनल हाईवे नम्बर 8 है जो देहली से अलवर, जयपुर, अजमेर, ब्यावर, उदयपुर, खेरवाड़ा, रतनगढ़, अहमदावाद, वड़ीदा होता हुआ वम्बई जाता है। इसकी कूल लम्बाई 1,436 किलोमीटर है। लेकिन राजस्थान में इसकी लम्वाई 694 किलोमीटर ही है। इस राष्ट्रीय मार्ग को यथासम्भव सीधा कर समय, गति, दूरी की दिष्ट से और अधिक प्रभावी वनाया गया है। राजस्थान में अधिक यातायात वाले कुछ प्रमुख-मागों में से जयपूर-दिल्ली वाला मार्न ऐसा है जिस पर सर्वाधिक दवाव रहता है। बनावट के हिसाव से भी सडक ऐसी है कि मोड़ और कई ढ़लानों पर आये दिन दुर्घटनाएँ होती रहती है। सड़क सकड़ी होने और याता-यात के दबाब भी दुर्घटना के कारण है। राज्य सरकार ने इस पूरे मार्ग को चौड़ा करने की 70 करोड़ की योजना केन्द्र सरकार के पास भेजी हुई थी। दिसम्बर 1988 में केन्द्र ने देहली से अजमेर तक के राष्ट्रीय मार्ग को नई योजना के अनुसार चार लेन का किया जाने की अपनी स्वीकृति प्रदान कर दी है। अब राज्य सरकार को इसके प्रति तेजी से कार्यवाही करनी चाहिये।

नेशनल हाई-वे नम्बर 3 जो आगरा से धौलपुर होता हुआ खालियर, शिवपुरी, इन्दौर, नासिक होता हुआ बम्बई तक जाता है। यह राष्ट्रीय मार्ग राजस्थान के एक मात्र जिले धौलपुर से ही निकलता है।

नेशनल हाई-वे नम्बर 11 जो आगरा से जयपुर होता हुआ बीकानेर जाता है। यह इकहरा मार्ग है जिसकी कुल लम्बाई 586 किलोमीटर है। अन्तर्राज्यीय यातायात के विकास के लिये राजस्थान के सवाईमाधोपुर और मध्यप्रदेश के श्योपुर सड़क मार्ग पर पालीघाट के निकट चम्बल पर राजस्थान राज्य पुल एवं निर्माण निगम की ओर से बनाया जा रहा पुल न केवल अभियांत्रिकी दृष्टि से ही उत्कृष्ट होगा बल्कि राजस्थान के टोंक, सवाईमाधोपुर, जयपुर जिलों, उत्तरी मध्यप्रदेश के शावपुरी, खजुराहो सांची, भोपाल तथा उत्तरप्रदेश के भांसी, कानपुर, इलाहाबाद, प्रयाग आदि महत्वपूर्ण स्थानों से सीधा सम्पर्क तथा आवागमन की सुविधाएँ भी इस पिछड़े क्षेत्र को उपलब्ध कराते हुये इस क्षेत्र के सवांगीय विकास में सहायक होगा। इसके 1989 वर्ष तक पूरा होने की सम्भावना है।

राजस्थान की पश्चिमी सीमा की लम्बाई 1,070 किलोमीटर लम्बी है जो पाकिस्तान से सटी हुई है। सुरक्षा एवं सामरिक दृष्टि से इस अन्तर्राष्ट्रीय सीमा पर सड़कों का निर्माण होना अत्यन्त जरूरी है। सीमा सड़कों का सम्पूर्ण व्यय केन्द्रीय सरकार वहन करती है इसलिय उसने देश की अन्तर्राष्ट्रीय सीमाओं पर सड़कों के निर्माण तथा सुधार के लिये 1960 में एक सीमा सड़क विकास मण्डल की स्थापना कर उसे यह कार्य सीम दिया है जो तत्परता से यह कार्य कर रहा है।

राजस्थान में सड़कों का विकास होना अपरिहार्य है क्योंकि विना इन्हें विकसित किये हुए और नये सड़क सार्ग वनाये विना खनिज पदार्थों का उचित विदोहन, गंगनहर, इन्दिरानहर क्षेत्र में कृषि उत्पादों को एक क्षेत्र से दूसरे क्षेत्र में सुगमतापूर्वक पहुंचाना सम्भव नहीं होगा। पर्यटकों की दिष्ट से अच्छी सड़कों का निर्माण होना भी आवश्यक है। अत: सड़कों का विस्तार राज्य की कृषि, व्यापार, उद्योग, आर्थिक एवं सांस्कृतिक उन्नित के लिये आवश्यक है।

राजस्थान राज्य पथ परिबहन निगम राजस्थान सरकार द्वारा अक्टूबर 1964 में स्थापित राजस्थान राज्य पथ परिवहन निगम जनता को शीद्र एवं सुरक्षित योत्रा सेवा प्रदान करने के उद्देश्य से स्थापित किया गया है। इस निगम को आठ संभागों में बाटा गया है सथा उनके अन्तर्गत 34 हिपो कार्यरत है। राष्ट्रीयकृत

मार्गो पर परिवहन व्यवस्था का एकाधिकार इस निगम को है। राजस्थान के कुछ वड़े जहरों में शहरी परिवहन व्यवस्था का कार्य भी यह निगम कर रहा है। वर्ष 198 -88 में 1910 किमी. लम्बे 42 नये वस मार्ग खोले गये हैं अभी तक 2000 से अधिक आबादी वाले अधिकांश गांदों को वस सेवा उपलब्ध है। सातवीं पंच-वर्षीय योजना के अन्तर्गत 1000 से अधिक आबादी वाले गांवों को बस सेवा से जोड़ने के प्रयासों को तेज किया जा रहा है।

राजस्थान के एकीकरण के पूर्व जयपुर, वीकीनेर, जोधपुर, उदयपुर व धोलपुर रियासतों के अपने निजी रेलमार्ग थे जिनमें से बीकानेर व जोधपुर के रेलमार्ग प्रथम श्रेणी के वर्ग में माने जाते थे। सन् 1950 में राजस्थान की सभी रियासतों के रिलेमार्गों को भारत सरकार ने अपने नियन्त्रण में कर उनिका पुनर्गठन कर दिया । इस पुनर्गठन व्यवस्था के अन्तर्गत जयपुर वं उदयपूर के रेलमार्ग पश्चिमी रेल्वे के अन्तर्गत तथा जोध-पुर व बीकानेर के रेल मार्गी की उत्तर रेल्वे के अन्तर्गत शामिल कर लिया भया । इस प्रकार उत्तर रेलमार्ग राजस्थान के उत्तरी एवं पश्चिमी क्षेत्रों जैसे जोधपूर तथा बीकानेर डिवीजन के जिलों से गुजरतों है जबकि राजस्थान के शेष अधिकांश भाग में पश्चिमी रेले मार्ग हैं। रियासतों के एकीकरण के समय जैसलमेर, बासवाड़ी और ड्रगरपुर रियासतों में रेलमार्ग नहीं थे। जैयपुर तथा कोटा डिवीजनों में रेलमार्गों का विकास अच्छा हुआ था परन्तु जोधपुर, बीकानेर व उदयपुर डिवीजनों में रेलों का विकास सन् 1950 तक सन्तोषेजनक नहीं

राजस्थान राज्य का क्षेत्रफल 3,42,267 वर्ग किलोमीटर है लेकिन इतने वड़े विशाल राज्य में केवल 6228 किलोमीटर लम्बे रेलमार्ग हैं। इसमें से लगभग 5820.2 किलोमीटर लम्बा रेलमार्ग मीटर गेज का है (93.5 प्रतिशत), 293 किलोमीटर ब्रॉडगेज और 114.3 किलोमीटर सकड़ी गेज का रेलमार्ग है। रेल्वे मण्डल के आधार पर राज्य में उत्तरी, पश्चिमी और मध्य रेल्वे लाइनें पाई जाती है। विभिन्न जिलों में रेल

| मार्ग की लम्बाई वा वितरण निम् | गंकित तानिका में |
|--|--------------------------------------|
| मण्डल लम्बाई गेज (किलोमीटर) | स्त्राम्य जिले भागास्त्राम्य १८०० |
| उत्तरी 328.5 मीटर | वीकानेर, जोधपुर, गंगानगर, चूरू, |
| | जिले और |
| ्रात्ति । कि वैक्षा पश्चिमी (252-375) कि मीटर्गाः | हनुमानगढ़ |
| पश्चिमा २ ८७८७:७ सम्माटर् स | अ।बू, अलवर; - उद्युपर जियुपर े |
| The second process that the second | अजमर, चित्तौड़- |
| | गढ़, सर्वाईमाधीपुर |
| 272.0 লাভ | |
| | |
| मध्य 133.6 न ब्रॉड 🚉 🔻 | , - |
| ं स्वज्ञा, | भरतपुर |

दिया गया है। राजस्थान के प्रति 2600 वर्ग किलोमीटर के भू-भाग पर रेलों की औसत लम्बाई 44.8 किली-मीटर है जबकि भारत के लिये यह औसत 45.2 किलो-मीटर का है। राज्य में जनसंख्या छितरी हुई है इसलिये जनसंख्या के सन्दर्भ में रेलमार्ग की लम्बाई का औसत् भारत के औसत की अपेक्षा अच्छा है। राजस्थान में 10,000 जनसंख्या के पीछे 3.09 किलोमीटर लम्बा रेलमार्ग है जबिक भारत का औसत् 1.43 किलोमीटर ही आता है। ये औसत चाहे राजस्थान के हो अथवा भारत के हों, रेलों की प्रकृति का सही चित्रण नहीं करते जव तक इनकी _तुलना अन्य देशों के साथ न की जाये। जब अन्य विकसित और औद्योगिक देशों के साथ इन्हीं औसतों की . तूलना की - जाती है तो यह महसूस होता है कि न केवल राजस्थान बल्कि समग्र भारत रेलमार्गो की सेवायें पर्याप्त नहीं रखता है। राजस्थान में विभिन्न प्रकार के रेलमार्गों के होने के कारण माल ढुलाई या यात्रियों के लिये भरतपुर, धौलपुर और सवाईमाधोपुर स्टेशनों पर कई प्रकार की स्मस्यायें खड़ी हो जाती हैं। राज्य के वाहर अन्य केन्द्र जैसे रतलाम, आगरा पूर्व, सरायरोहिल्ला और भटिण्डा जो रेलों द्वारा अन्तर्राज्यीय यातायात के लिये महत्वपूर्ण स्थान रखते हैं। यह राज्य

में कोयला, कोक और अन्य वस्तुओं को वड़े पैमाने पर लाने के लिये स्थानान्तरण केन्द्र हैं। राज्य में आने वाली वस्तर जाने वाली वस्तुओं की अपेक्षा अधिक हैं। राज-स्थान के औद्योगिक विकास के साथ यह प्रवृति भविष्य में भी निरन्तर वनी रहेगी।

पिछने दशक में राज्य में यातायात काफी वह गया है और कई केन्द्रों जैसे सवाईमाधोपर, फूलेरा, हनुमानगढ़, रतनगढ़; सादुलपुर और गंगानगर आदि पर कई प्रकार-की कठिनाइयाँ उत्पन्न हो गई है इन केन्द्रों पर अत्यधिक भीड़, सामान के आदान-प्रदान के लिए रेलमागीं की सीमित क्षमता, यार्डस् में डिव्बों को रोके रखना तथा स्थानान्तरण जैसी कई समस्यायें देखने को मिलती हैं।

राजस्थान में रेलमार्ग का वितरण क्षेत्रीय दिष्ट से नहीं है। परिवहन मानचित्र दर्शाता है कि जैसलमेर, वांसवाड़ा, डूंगरपूर, टोंकं; भालावाड़ और जालौर आदि ज़िले राजस्थान के लगभग 27 प्रतिशत क्षेत्र पर विस्तृत है लेकिन इनमें रेलमार्गों की लम्बाई बहुत ही कम है ! इस प्रकार राजस्थान के लगभग 20 प्रतिशत क्षेत्र को प्राय: नाम की रेल सेवा उपलब्ध है। मुख्य कारण यह है कि जैसलमेर जो राजस्थान के शुब्क एवं रेतीले भाग में स्थित है, बहुत ही कम जनसंख्या रखता है तथा कृषि के लिए किसी सीमा तक निविधात्मक क्षेत्र है। अतः रेल-मार्ग के विकास की आवृश्यकता पर अधिक स्थान नहीं दिया गया लेकिन अब इन्दिरा गांधी नहर के प्रस्तावित विस्तार को दिष्टगत रखते हुए यह अनुमान कर सकते हैं कि भविष्य में सिनाई की सुविधायें उपलब्ध होने पर कृपि कार्यों में वृद्धि होगी और परिणामस्वरूप रेल मार्गी के विकास पर ध्यान दिया जायेगा। वांसवाड़ा और दूंगरपुर जिले अरावली पहाड़ियों में स्थित हैं। पहाड़ी भू-भाग और अविकसित प्रकृति के कारण इस क्षेत्र में भी रेलमार्गो की लम्बाई कम है। परिवहन मानचित्र में रेलमार्गों की सामान्य विशेषताओं का अवलोकन करने पर यह स्पष्ट होता है कि अरावली के पृश्चिम में रेलमार्ग काफी दूरी तक सीवे हैं। पहाड़ियों की अनुपस्थिति इसमें सहायक है जबकि अरावली प्रदेश में रेलमार्ग टेड़े-मेड़े रास्तों को अपनाते हैं। भूमि की प्रकृति के अनुसार कई स्थानों पर रिलमार्ग की प्राकृतिक बाधाओं से बचाने के

त्रिक्त कर्मने सुड़ाब देने पड़े हैं।

पंचवर्षीय योजना काल में प्रत्येक रेलमार्ग के सहारे ग्रामीण जनसंख्या तथा कृषि उत्पादों के हेत् परिवहन की स्विधा प्रदान करते के लिये कई छोटे छोटे स्टेशन वना दिये गये हैं जहाँ पर यात्रियों के लिये प्रतीक्षा गृह, आराम् गृह, जल की व्यवस्था, स्नान गृह, तथा शौचा-लय की सुविधाएं भी प्रदान की गई है। योजना काल-में नये रेल कार्खाने, यार्डी का सुधार, दोहरी रेल लाईन का निर्माण आदि कार्य भी किये गये हैं।

राजस्थान में प्रमुख रेलमार्ग निम्नलिखित हैं-

- 1. देहली-अहमदाबाद्र रेलमार्ग्रह कुरू क्षा हार्याः
- 2. कुलेरा-देहली रेलमार्ग, कार्का कार्या संक्रिकात
- 3. _ुज्यपुर-्लुहारू रेलमार्ग क्षा कर्ना क्षा करा करा
- 4. सीकर-चूरू रेलमार्ग विकास कार्या
- 5. जयप्रुर-सन्।ईमाधोपुर रेलमार्गः 🚌 🚌 🔆 👵
- 6. जोधपुर-देहली रेलमार्ग कुल्ला कर्मा कर्म
- 7. बीकानेर-देहली रेलमार्ग हुन्य करा करा
- 8. बीकानेर-गंगानगर रेलमार्गः 🔻 💎 🔻
- 9. आगरा-बीकानेर और आगरा-जोधपुर रेलमार्ग
- 10. उदयपुर-मारवाड़ रेल्मार्ग
- 11. उदयपुर्-अजमेर रेलमार्ग 💮 🔆 🔆
- 12. उदयपुर-हिम्मतनगर रेलमागं 13. प्रोकरन-जैसलमेर रेलमागं
- 14. गंगानगर-हिन्दूमल कोट रेलमार्गः
- 15. भरतपुर-वम्बई रेलमार्ग (बड़ी लाईन) राजस्थान में चलने वाली प्रमुख गाडियां
- (1) पिकसिटी एक्सप्रेस-प्रारम्भ में इसे जयपुर से दिल्ली के लिए चलाया गया था किन्तु वाद में इसे उदयपुर तक वढ़ा दिया गया । यह उदयपुर सम्ताह में तीन दिन जाती है।
- (2) आश्रम एक्सप्रेस—यह सुपर फ़ास्ट ट्रेन दिल्ली से अहुमदावाद के मध्य चलती है। यह गाड़ी दिल्ली से अहमदाबाद तक की यात्रा बहुत कम समय में तय करती
- (3) चेतक एक्सप्रेस उदयपुर से दिल्ली तक चलने वाली यह गाड़ी महाराणा प्रताप के घोड़े चेतक की याद में 1909 में चलाई गई थी।

- (4) महधर एक्सप्रेस आरम्भ में यह जयपुर से जोधपुर तक चलती थी किन्तु बाद में इसे बढ़ाकर लखनऊ तक कर दिया गया।
- (5) गंगानगर एक्सप्रेस यह एक्सप्रेस संवारी माड़ी जयपुर से गंगानगर को बीकानेर होती हुई जाती है।
- (6) पैलेस ऑन व्हील्स भारतीय रेल्वे एवं राज-)
 स्थान पथ परिवहन विभाग के संयुक्त उपक्रम के अन्तर्गत
 यह शाही रेलगाड़ी प्रारम्भ की गयी है। इस रेलगाड़ी,
 में प्राचीन राजशाही रहन-सहन दिल्लो से प्रारम्भ होकर राजस्थान के विभिन्न पर्यटन स्थलों से होकर गुजरती है।
 शाही रेलगाड़ी को चलाने का मुख्य उद्देश्य विदेशी भ्रमणकारी को आकर्षित करना है।

बीकानेर फुलेरा के बीच चलने वाली ट्रेन अब बीकानेर से जयपुर तक तथा जोधपुर से भीलड़ी जाने वाली ट्रेन साबरमती (अहमदाबाद) तक चलेगी। ,, ;

रेल परिवहन विकास कार्य केन्द्रीय सर्रकोर के हाथ में है। पंचवर्षीय योजनाओं के अन्तर्गत फतेहपुर-चूरू उदयपुर-हिम्मतनगर तथा गंगानगर-हिन्दूमल कोट रेल मार्गों का निर्माण किया गया है?

राजस्थान एक विस्तृत राज्य है। इसके क्षेत्रफल के दिन्दात रखते हुए अगर रेल सुविधाओं को देखा जाये तो स्पष्ट होता है कि रेल मार्गों का विकास बहुत कम हुआ है। इसलिये राजस्थास के विभिन्न क्षेत्रों को रेल सुविधायें उपलब्ध करवाने के लिये निम्न रेल मार्गों का निर्माण किया जाना चाहिये उनमें से कुछ केन्द्रीय सरकार के समक्ष अभी विचाराधीन है।

- 1. अजमेर-कोटा रेलमांग करा कार्या करा करा है
- 2. बाड़मेर-जैसलमेर रेलमार्ग कि विश्व विष्य विश्व विष्य विश्व विश्य
- 3. अजमेर-पुष्कर-जोधपुर रेलमार्ग
- 4. देवली-चित्तीइंगढ़ रेलमॉर्ग के किया के
- कोलायत∸फलौदी रेलमार्ग कर्म के कि कि कि
- 6. कीटाँ-वूँ दी-देवली-टोडारायसिंह-मालपुरा किया-
- 7. फालना-बाली-सादड़ी-देसूरी रेलमार्ग
- 8. रतलाम-वांसवाड़ा-डूंगरपुर रेलमार्ग

जयपुर-सवाईमाघोपुर रेलमार्ग को बड़ी लाईन में बदलने का सर्वे पूरा हो गया है। इस 131 किलोमीटर लम्बे मार्ग पर अनुमानित लागत 55.09 करोड़ रुपये आने की संभावना है। ऐसी आशा है कि इस लाईन को बिछाने के कार्य को शीघ ही स्वीकृति मिल जायेगी।

कीटा से चित्तीड़गढ़ होते हुए नीमच (मध्य प्रदेश) तक बड़ी रेल लाईन डालने का प्रस्ताव वर्ष 1982-83, में किया गया था और 1987-88 तक इस परियोजना को पूरा किया जाना था। इसकी मूल लागत 97 करोड़ रुपये आंकी गई थी लेकिन अब यह मार्च, 1989 तक पूर्ण होने पर इस पर लागत लगभग 120 करोड़, आयेगी। तत्पश्चात मालगाड़ियों का आवागमन गुरू हो जायेगा।

जोधपुर-जैसलमेर रेलमार्गं पर चलने वाली रेलों की गित सौ किलोमीटर प्रति घण्टा करने के लिये रेल्वे ने एक योजना बनाई है। करीब दो करोड़ रुपये लागत की इस योजना को शीघ ही कियान्वित किया जायेगा। इस योजना के अन्तर्गत राई का वाग से जैसलमेर तक की रेल लाईन में सुधार करने के साथ ही सिग्नल पद्धति को कमोन्नत किया जायेगा। योजना पूरी होने में तीन-चार वर्ष लगेंगे। इस योजना के बाद फुलेरा से जोधपुर के रेलमार्ग में सुधार किया जायेगा।

राज्य में 6,228 किलोमीटर लम्बे रेलमार्ग हैं जो भारत के कुल रेल-मार्गों का 9.28% है। राजस्थान का रेल माईलेज जनसंख्या की इंटिट से भारत से अधिक परत्तु क्षेत्रफल की इंटिट से कम है। राजस्थान में जनसंख्या का घनत्व कम है क्योंकि इसके अधिकांश भाग पर मरुस्थलीय परिस्थितियाँ विशेषकर अरावली के उत्तरी-पश्चिमी भाग पर पाई जाती हैं जिनके काण्ण राज्य में रेल सुविधाएं औसत स्तर से अधिक नहीं है। पश्चिमी रेल्वे मण्डल क्षेत्र में माल की दुलाई से रेल्वे की आमदनी लगातार बढ़ रही है और निकट भविष्य में तो उसके बहुत बढ़ जाने की आशा है। ऐसी दशा में राजस्थान में रेल का विस्तार न किया जाना अत्यन्त सेदजनक है। राज्य के उद्योगपित और व्यवसायी वर्ग भी निरन्तर राज्यों में बड़ी रेल लाईन डालने की मांग

करता रहा है लेकिन इसे सदा गम्मीरता से नहीं लिया गया है।

वायु मार्ग

वायु परिवहन की दिष्ट से राजस्थान वहुत ही पिछड़ा हुआ राज्य है। राजस्थान निर्माण के पूर्व किसी भी देशी रियासत में वायुपरिवहन का विकास नहीं हो पाया था। सन् 1929 में प्रथम प्रयास जोधपुर के महाराजा श्री उम्मेदिसह जी ने एक पलाईंग क्लव खोल-कर किया था।

द्वितीय महायुद्ध के पूर्व सन् 1939 में राजस्थान में तीन विदेशी हवाई कम्पनियाँ वी. ओ. ए सी., के एल एम. (डच), व एयर फ्रांस थीं जो अपनी सेवाएं जोधपुर होकर प्रदान कर रही थीं। अतः जोधपुर का हवाई अड्डा बहुत अच्छी तरह से बनाया हुआ था। युद्धकाल में तीन विदेशी सेवाएं बन्द हो गई। केवल देहली-जोधपुर-करांची मार्ग पर इण्डियन नेशनल एयरवेज लिमिटेड के द्वारा सैनिक कार्यों के लिये वायु-सेवा जारी रही।

सन् 1946 में इण्डियन नेशनल ऐयरवेज लिमिटेड सन् 1947 में अम्बिका एयरलाईन्स ने बीकानेर व जोधपुर होकर वायु सेवाएं प्रारम्भ कर दी।

राजस्थान के निर्माण के एक वर्ष पश्चात् राज्य में जुलाई 1050 में दो वायु सेवाएं कार्य कर रही थीं। एक एयर इण्डिया जो बम्बई-अहमदाबाद-जयपुर-देहलीं मार्ग पर तथा दूसरी इंडियन नेशनल एयरवेज कम्पनी देहली-जोधपुर-करांची मार्ग पर अपनी सेवाएं क्रमशः जयपुर तथा जोधपुर को प्रदान कर रही थीं।

एक अगस्त 1953 में वायु परिवहनं का राष्ट्रीय-करण कर दिया गया। अव राज्ये में जयपुर, उदयपुर तथा जोधपुर, दिल्ली, अहमदाबाद तथा वम्बई हवाई सेवाओं से जुड़े हुए हैं। ये सब स्थान इण्डियन एयरलाईन्स कार्परिशन से सम्बन्धित हैं।

बाज राजस्थान में निम्नलिखित हवाई अड्डे हैं--

- (i) जयपुर—सांगानेर एयरपोर्ट
- (ii) उदयपुर—डवोक एयरपोर्ट
- (iii) जोधपुर रतनदा एथरपोर्ट
- (iv) कोटा-कोटा एयरपोर्ट

कुछ वर्षो पूर्व गंगानगर, बीकानेर और भुन्भुन को भी वायु सेवाएँ उपलब्ध थीं। बीकानेर तथा अजमेर को भी शीघ्र ही वायुदूत सेवा से जोड़ने का प्रावधान है।

ें राज्य में मुख्य तीन वायुमार्ग हैं—

- (i) दिल्ली-आगरा-जयपुर क्रिकेट
- (ii) दिल्ली-जयपुर-जोधपुर-उदयपुर-अहमदाबाद-वम्बई
- (iii) दिल्ली-जयपुर-उदयपुर-औरंगाबाद-बम्बई 🦠

कुछ वर्षो पूर्व वीकानेर, गंगानगर और भुन्भुद्ध को भी वाय सेवाएं उपलब्ध थीं। वीकानेर तथा अजमेर को शीघ्र ही वायुद्त सेवा से जोड़ने का प्रावधान है लेकिन विमानों की उपलब्धता, सेवाओं के लिए सुविधा व आर्थिक दिष्ट से लाभप्रद होने पर ही इन स्थानी पर सेवा का शुरू किया जोना निर्भर 'करेगा । अजमेर के स्थान पर पहले वायुदूत सेवा का लाभ जैसलमेर नगर की प्रदान करने का प्रावधान रखा गया था लेकिन इस क्षेत्र में रक्षा सेवाओं की महत्वता को देखते हुए इसे कियान्वित नहीं किया जा सकता । जोधपूर और बीकानेर के हवाई अड्डे सामरिक दिष्ट से महत्वपूर्ण हैं। बीकानेर का हवाई अड्डा भूमिगत और भारत के सर्वश्रे फो सैनिक हवाई अड्डों. में से एक है-। जोधपूरः अन्तर्राष्ट्रीय महत्व का वायुसेना का हवाई अड्डा है जहाँ प्रशिक्षण-सुविधा भी उपलब्ध है। जयपुर को अन्तर्राष्ट्रीय हवाई अड्डा बनाया जाये तथा राज्य के कुछ अन्य महत्वपूर्ण शहर व नगर जैसे जैसलमेर, वीकानेर, गंगानगर, अजमेर तथा कोटा यदि हवाई नक्शे पर आ जायें तो अर्थव्यवस्था और तेज गति पकड लेगी।

राजस्थान के परिवहन साधनों की वर्तमान प्रगति को देखते हुए यह निष्कर्ष निकाला जा सकता है कि अभी भी यहाँ भावी विकास की सहज सम्भावनाएं हैं नयोंकि राजस्थान के विभिन्न क्षेत्रों, में आँद्योगिक, कृषि तथा खनिज संसाधनों के वढ़ते उपयोग तथा विकास के कारण परिवहन के साधनों की आवश्यकता की मांग निरन्तर बढ़ती जा रही है जिनके पूर्ण किये जाने पर ही राज्य के विकास की योजनाएं सफल हो सकेगी और राजस्थान प्रगति के पथ पर अग्रसर हो सकेगा।

किसी भी प्रदेश की आर्थिक सम्पन्नता उसके अन्य प्रदेशों के साथ होने वाले व्यापार की प्रकृति और मात्रा के द्वारा मापो जा सकती है। संभी प्रदेश अपनी आवश्य-कताओं की पृति स्वयं वस्तुओं का उत्पादन कर नहीं कर सकते क्योंकि विभिन्न बस्तुओं को उत्पन्न करने के लिये विभिन्न कारक उत्तरदायी होते हैं चाहे ये वस्तुएं कृषि औद्योगिक अथवा खनिजों से सम्बन्धित हो अथवा आर्थिक मूल्य के कोई अन्य पदार्थ हों। वस्तुओं व सेवाओं के लेनदेन को व्यापार कहते हैं। व्यापार से तात्पर्य है कि कीमत लेकर दूसरों को उनकी आवश्यकता की वस्तुएं वेचना अथवा सेवा करना और इस प्रकार जीविकोपार्जन करना। यह आवश्यक नहीं है कि वेचने वाला उस वस्तु को स्वयं ही उत्पन्न करे। वह उसे किसी अन्य से ऋय कर विकय कर सकता है। इस प्रकार राज्य अथवा प्रदेश व्यापार के द्वारा अपनी आवश्यकता की वस्तूएं खरीद कर तथा अपने आधिक्य (Surplus) उत्पादन को वेच कर अपनी समृद्धिको वढ़ा सकता है। आर्थिक विकास के कारकों में व्यापार का, महत्वपूर्ण स्थान है। समुचित च्यापार ऋय। के लिये यातायत एवं संचार के साधन, उत्पादन-आधिक्य, वस्तुओं में विभिन्नता, व्यापार की इच्छा एवं सहयोग भावना तथा समृचित राजनीतिक स्थिरता आदि तथ्य अपेक्षित होत हैं।

समाज के विकास के साथ-साथ मानव की आवश्यक-ताएं बढ़ जाती हैं और स्वावलम्बता समाप्त हो जाती है। जब एक राज्य दूंसरे राज्य से मॉल मंगाता है तो इसे आयात कहते हैं और जब एक राज्य अपनी सीमा से बाहर माल भेजता है तो उसे निर्यात कहते हैं।

आधुनिक युग में विज्ञान के आविष्कारों तथा संदेश-वाहन के साधनों की प्रगति ने स्थापार के क्षेत्र को बहुत बढ़ा दिया है।

राजस्थान निर्माण के पूर्व व्यापार सन् 1950 के पूर्व राजस्थान के जोधपुर, जयपुर, वीकानेर, भरतपुर, मेवाड़ और अलवर रियासतों में व्यापारी मिलते थे जो ऊनी, सूती व रेशमी वस्त्र तथा रियासतों में वनाये जाने

वाली वस्तुओं के व्यापार करते थे। प्रत्येक वड़े गांव के वाजार में दैनिक उपयोग की वस्तुयें मिलती थी जहाँ प्रायः 10-12 किलोभीटर की दूरी तक बसे छोटे-छोटे गांव के निवासी आकर वस्तुओं का क्य करते थे। कुछ वड़े केन्द्रीय गांवों में सप्ताह अथवा पक्षीय हाट लगती थी जहाँ विलासितों की वस्तुयें, लोहे व पीतल के वर्तन, काच की चूड़ियाँ, कुटीर उद्योग में वनी वस्तुयें आदि मिलती थी।

जैसलमेर, वाड़मेर, वीकानेर तथा पश्चिमी जोधपुर आदि के मरु क्षेत्रों में दूर-दूर स्थित होने तथा जनसंख्या कम होने के कारण तहसील अथवा प्रशासन के मुख्यालयों पर थोक वाजार लगाये जाते थे जहाँ स्थानीय उत्पादों की विक्री होती थी। सब रियासतों में हाट या वाजार लगते थे। इन वाजारों में एक टेकेदार जिसे 'नापा' कहते थे, कर वसूल किया करता था। यह टेकेदार राजा को कुछ नजराना देकर कर वसूल करने का अधिकार प्राप्त' कर लिया करता था।

रेलों व सड़कों के विकास से राजस्थान में भी वस्तुओं का आयात व निर्यात बढ़ा। दोनों विश्वयुद्धों का परिणाम भी वाजार पर पड़ा, जिससे विदेशों से विभिन्न प्रकार की वस्तुएं मंगाकर वाजार में विकने लगी। इस काल में कुटीर उद्योग धीरे-धीरे पिछड़ने लगे तथा वे उद्योग जिनके माल की खपत सेना में हो जाती थी, समुचित विकास करने लगे। परिणामस्वरूप कुटीर उद्योग पुनः विकसित नहीं हो पाये और वेंड्रे उद्योग दिनों-दिन उन्नति करने लगे तथा साथ ही वाजारों का भी विस्तार होता चला गया।

राजस्थान के निर्माण के पश्चात् राज्य ने पचनपीय योजनाओं के अन्तर्गत सभी क्षेत्रों में विकास निया। राज्य में कृषि उत्पादन में वृद्धि हुई, औद्योगीकरण की दिशा में ठोस वदम उठाये गये जिससे राज्य निरन्तर विकास के पथ पर अग्रसर हो सका। रेक्समार्ग तथा सड़कों का समुचित विवास विया गया जिसका प्रभाव जनजीवन के सभी पहलुओं पर पड़ा। ग्रामीण क्षेत्रों में बड़े गांवों व

^{1.} P. S. Chaudhary, Rajasthan between the two Wars, 1968, P. 155.

नगरों का आविभाव हुआ जिनमें निरन्तर जनसंख्या में वृद्धि हो रही है। इस प्रकार राजस्थान अविकसित राज्य से विकासणील अवस्था में पहुंच गया है तथा स्वयं-स्फूर्त विन्दु (Take off Point) पर है। इससे व्यापार में उन्नति होना स्वाभाविक है।

राजस्थान कृषि प्रधान राज्य है। राजस्थान का अधिकांश भाग मुख्यतया अरावली श्रेणी के पश्चिम में मरुभूमि के रूप में है। ऐसे प्रदेशों में कृषि क्रियाएं विभिन्न तत्वों के परिणामस्वरूप सीमित है। यहां बाजरा और वालें मुख्य कृषि उत्पाद है तथा जहां कहीं भी सिचाई की सुविधाएं सम्भव है जैसे गंगनहर, इन्दिरा गांधी नहर के क्षेत्रों में, कपास, चना और गेहूं उगाया जाता है। राज्य के पूर्वी तथा दक्षिणी-पूर्वी भाग कृषि की दिष्ट से उपयुक्त हैं। यहां पर हस्तिशिल्प व कुटीर उद्योग उन्नति पर थे। हस्त शिल्प कला का विकास किया जा रहा है।

कुछ कुटीर उद्योगों का स्थान धीरे-धीरे बड़े उद्योग ले रहे हैं।

राज्य खिनजों की दिल्ट से धनी है लेकिन वर्तमान में उत्पादन केवल कुछ, चयनित क्षेत्रों तक ही सीमित है। कोयले के सुरक्षित भण्डार अल्प हैं। खिनज पदार्थों का खनन अब काफी होने लगा है। इन पर आधारित उद्योग धन्धे निरन्तर विकास कर रहे हैं।

राजस्थान कृषि प्रधान राज्य होने के कारण इसकें व्यापार में अधिकांशतः कृषि तथा उससे सम्बन्धित उत्पादों का ही बाहुल्य रहता है। इनके अलावा खनिज पदार्थ, वनस्पति पदार्थ, हस्तशिल्प की वस्तुएं, भेड, वकरी, बैले आदि भी व्यापार की दृष्टि से महत्वपूर्ण हैं।

राजस्थान का निर्यात केवल अन्तर्राज्यीय क्षेत्रों तक ही सीमित नहीं है बल्कि विदेशों को भी अपने उत्पादों का निर्यात कर रहा है। राजस्थान ने वर्ष 1983-84

राजस्थान के मुख्य निर्यात

| | و من | | | | | |
|----------------------------|--|----------------|---------------------------------|--|--|--|
| | कुल निर्यात (' | 000 विवटल में) | मुख्य राज्य जिन्हें नियति किया | | | |
| मद _् | 1964-65 | 1983-84 | जाता है जाता है जा कि कि | | | |
| चौपाये (नम्बर में) | 9 | 8.5 | मध्यप्रदेश, गुजरात, उत्तरप्रदेश | | | |
| भेड़ व वकरियां (नम्बर में) | 211 | 41 | मध्यप्रदेश, महाराष्ट्र | | | |
| अन्य जानवर (नम्बर में) | 13 | 38 | उत्तरप्रदेश, मध्यप्रदेश, गुजरात | | | |
| हिंड्डियां | 81 | 151, | गुजरात, केरल, महाराष्ट्र | | | |
| सीमेन्ट ' | 8015 | -23520 | उत्तरप्रदेश, महाराष्ट्र 👝 🙃 💛 | | | |
| चना तथा चने के उत्पाद | 714 | 4435 | • | | | |
| दालें | 431 | 1684 | उत्तरप्रदेश तथा गुजरात | | | |
| जी | . 158 | 93 | उत्तरप्रदेश, पंजाव | | | |
| चावल | 24 | 435 | मध्यप्रदेश, गुजरात, महाराष्ट्र | | | |
| अन्य अनाज, दालें व आटा | 120 | 392 | - उत्तरप्रदेश | | | |
| चूना व चूना पत्थर | | 565 | गुजरात, महाराष्ट्र | | | |
| खल | 301 ` | 505 | पंजाब, उत्तरप्रदेश, मध्यप्रदेश | | | |
| सरसों व राई | 284 | 476 | पंजाब, हरियाणा, उत्तरप्रदेश | | | |
| नमक | 2094 | 2083 | पंजाब, उत्तरप्रदेश, विहार | | | |
| कपास (कच्ची-भारतीय किस्म) | 125 | 130 | पंजाब, हरियाणा | | | |
| सरसों का तेल | 37 | 132 | उत्तरप्रदेश | | | |
| | | | | | | |

में 112.8 करोड़ रुपये एवं 1984-85 में 128.8 -लगभग 2 करोड़ रुपये मूल्य का निर्यात सम्पन्न होता करोड़ रुपये मूल्य के उत्पादों का निर्यात किया। इस प्रकार निर्यात के क्षेत्र में इसका व्यापार निरन्तर वढ रहा है। आशा की जाती है कि वर्ष 1988-89 में इसका निर्यात लगभग 230 करोड़ रुपये का होगा।

राजस्थान से नियति किये जाने वाले उत्पादों में प्रमुख स्थान जवाहरात एवं आभूपणों का है क्योंकि नियति कियें जाने वाले कुल मूल्य का लगभग 37 प्रति-शत इन्हीं से निमित है। अन्य निर्यात की जाने वाली वस्तुओं में हस्तकला की वस्तुएं, नमदें, ऊनी गलीचे, संगमरमर व उसकी मूर्तियां, हाथ से छपाई व रंगाई किये गये वस्त्र, खनिज व इंजीनियरिंग की वस्तुएँ आदि प्रमुख है, जिनका संक्षिप्त विवरण निम्न प्रकार है -

- 1. जवाहरात एवं आभूषण-राजस्थान से प्रति-वर्ष लगभग 47 करोड़ के हीरे, जवाहरात व आभूषण निर्यात किये जाते है। जयपुर इनका सबसे बड़ा केन्द्र है। इसमें वृद्धि की काफी सम्भावनाएँ है क्योंकि अब उत्कृष्ट ाडजाइन में सोने, चांदी, प्लेटीनम के आभूपण का निर्माण किया जाने लगा है तथा इसके साथ ही रत्न, अर्द्ध-मूल्य-वान रत्न,कृत्रिम रत्न व जवाहरात आदि में भी विदेशियों की रूचि काफी वढ गई है।
- 2. नमदें व अनी गलीचे --- अनी उत्पादों में राज-स्थान का स्थान सर्दैव प्रमुख रहा है। लगभग 30 करोड़ रुपये मृत्य के नमदें, ऊनी गलीचे तथा अन्य ऊनी वस्तुओं का निर्यात इस राज्य से किया जाता है।
- 3. बस्त्र—हाथ की छपाई, रंगाई तथा बन्धेज के कपड़े विदेशों को भेजे जाते है। लगभग 5 करोड़ रुपये मूल्य के वस्त्र राज्य से प्रतिवर्ष निर्यात किये जाते है। इनके अतिरिक्त हाथ कर्चे पर बुने वस्त्र, चादरें तथा सिले-सिलाये वस्त्रों का भी निर्यात होता है।
- 4. हस्तकला की वस्तुएँ राजस्थान में हाथीदांत तथा लकड़ी की कलात्मक वस्तुऐं, मूर्तियां, राजस्थानी पॅटिंग, चीनी मिट्टी के नीले वर्तन, पीतल व ब्रोन्ज धातुओं के वर्तन व खिलौने, चमड़े की जूतियाँ व पर्स आदि, गुडियाऐं, पेपरमेसी का सामान, जरी के काम की त्रस्तुऐं आदि हस्तकला की वस्तुओं में प्रमुख है। इनसे

- ं 5. खनिज एवं अन्य वस्तूएँ संगमरमर व इससे बनी मूर्तियाँ, सोपस्टोन, अभ्रम, तांबा, फासफोरस, जिप्सम, प्रेनाइट व सीमेन्ट आदि का निर्यात लगभग दो करोड़ रुपये मूल्य का किया जाता है।
- 6. पशु पर आधारित वस्तुऍ—पण्ओं की हडिडयाँ व इनका चरा, चमड़े व इससे बनी वस्तुएँ, वकरी व ऊंट के वालों से निर्मित वस्तुएँ आदि प्रमुख है जिनका निर्मात किया जाता है।
- 7. रसायन सम्बन्धी उत्पादन-राज्य से रसायन सम्बन्धी उत्पादों में नमक, प्लास्टिक का सामान. प्लास्टिक के जूते, चप्पल आदि कीटनाशक औषधियां, कांच का सामान, बुलेट प्रफ कांच आदि प्रमुख है जिनके निर्यात से लगभग तीन करोड़ रुपये की राशि आजित होती है।
- 8. इंजीनियरिंग उद्योग के उत्पाद-इसके अन्तर्गत बालबियरिंग, तार व केबल्स, विजली व पानी की मोटर, बिजली के तारों को लगाने के लिये खंभे, तार की जालियां तथा इलेक्ट्रोनिक सामान आदि सम्मिलित है। प्रतिवर्ष लगभग दो करोड़ रुपये मूल्य का इंजीनियरिंग स।मान निर्यात किया जाता है।
- 9. कृषि उत्पाद-कृषि उत्पादों में चना व चने के उत्पाद, दार्ले,चावल, सरसों, राई, खलु, कपास, सरसों का तेल, ग्वार गम, मनका व इसके उत्पाद आदि सम्मिलित है जिनका अधिकतर निर्यात अन्य राज्यों के साथ किया जाता है।
- 10. अन्य वस्तुएँ--इनके अतिरिक्त बहुत सी ऐसी छोटी-छोटी वस्तुएँ तथा सामान है जिनका निर्यात राज्य से होता है। उनमें प्रमुख हैं-मेंहदी, ताड़ का तेल, अचार, मुरब्बे, पापड़, भुजिया, वीड़ी, शराब, अगरवत्ती, साइकिल व आटोमोबाइल्स के पूर्जे आदि । इनके निर्यात से लगभग 41 करोड़ रूपयों की राशि राज्य को प्राप्त होती है।

राजस्थान की अर्थ व्यवस्था में निरंतर सुधार हो रहा है क्योंकि यहाँ पर सभी प्रकार के उद्योगों में निरन्तर विकास की दर में बढ़ोत्तरी हो रही है। परिणामस्वरूप

| ा १८ एक अने असे हैं के प्रतिस्था है के स्वाप्त स्थान है के | मुख्य आयात |
|--|--|
| | भुष्य राज्य जेहाँ से 983-84 |
| कोयला व कोक 🔠 🚎 👝 📆 🦠 951,46 : | 14,630 विहार पश्चिमी वंगाल, मध्यप्रदेश |
| कांच 37 | 📖 🛂 🚐 ्रञ्जत्रप्रदेश्, पश्चिमी, बगाल् 👝 👵 |
| गेहूं 2,648 लोहा व इस्पात 1.530 | ्र 1,334 ्रा. पंजाब, मध्यप्रदेश, महाराष्ट्र का रेपार |
| लोहा व इस्पात | 1,831 , पश्चिमी वंगाल, बिहार, महाराष्ट्र |
| in a second | स्तार क्रिक्ट उत्तरप्रदेश मानिकार है । क्रिक्ट |
| मिट्टी का तेल 450 | .1,547 महाराष्ट्र । महाराष्ट्र । |
| मूर्गफला का तल 37 | 82 महाराष्ट्र हर्न है है है |
| अन्य तेल | 91, गुजूरात, पंजाब |
| तिलहन-कपास विनोक 70 | 204 मध्यप्रदेश, गुजरात, पंजाब |
| तिल 48 | 20 ७१९२५२। |
| चीनी 433 | 1,062 उत्तरप्रदेश, पंजाव |
| र्वांडसारी चीनी 65 | 37 उत्तरप्रदेश, पंजाव |
| गुड़ि | 315 उत्तरप्रदेश, पंजाब |
| न्त्रीय । १ १ १ १ १ १ १ १ १ १ १ १ १ १ १ १ १ १ | 47 गुजरात, पश्चिमी वंगाल 35 मध्यप्रदेश |
| तम्बाक् भे अर्थ अर्थ अर्थ अर्थ अर्थ अर्थ | |
| इमारती लकड़ी प्राप्त अस्ति । अ | । 838 उत्तरप्रदेश, मध्यप्रदेश, हिमाचल प्रदेश |
| केंच्यी केंपास | 57 पंजाव, महाराष्ट्र, गुजरात |
| मशीनरी सामान | ं 451 विस्ली, महाराष्ट्र, पंजाब, गुजरात |
| खनिज तेल 🥶 😳 🧓 🥌 | 6,858 गुजरात, उत्तरप्रदेश |
| 20 20 0 10 10 20 20 20 | |

संभी क्षेत्रों अर्थात खनिज, कृषि, पशुपालन, उद्योग आदि में उत्पादन वह रही है। अतः राज्य के निर्यात में वृद्धि होने की सम्भावनाएँ स्वामाविक ही है।

राजस्थान में ब्यापार का अविष्य पानीन काल में सामर का नमक, चुना, संगमरमर तथा अन्य वस्तुएं निर्यात की जाती थीं लेकिन वर्तमान में परिस्थितियां बदल जाने के फलस्वरूप कम बदल गया है।

राजस्थान के पश्चिमी महस्यलीय क्षेत्रों में हूंदिरा गांधी नहर के निर्माण के कारण तथा खनिजों, वनों एवं पणुओं पर आधारित उद्योगों के विकसित होने के फल-स्वरूप राज्य के व्यापार में परिवर्तन होना जरूरी है। अतः आज व्यापार की दिल्ट से सूती, ऊनी कपड़ा, गलीचे, रासायनिक खाद, दवाईयाँ, चमड़े का सामान, दूध, मनखन आदि वस्तुएं महत्वपूर्ण हैं। खनिजों में जस्ता, तांबा, अभ्रक, घीया पत्थर, ऐस्वेस्टॉस, इमारती पत्थर, सीमेन्ट, लोहे के सामान और मशीनें आदि मुख्य हैं जिनके निर्यात की अत्यधिक सम्भावनाएं है।

कृषि के विकास के साथ ट्रेंक्टर, मोटरें, ट्रालियों, 'कम्बाईण्ड हारबेस्टर, कीमं तैयार करने की मशीनें, कन काटने की 'मशीनें आदि एवं दवाईया, खाद्य सामग्रियां रेफीजरेटरें, ट्रांसमीटर व विजली की मशीनें, खाने खोदनें की मशीनें, कागज आदि आयात किये जायेगें।

ही आजकल राजस्थान के मारवाड़ी व्यापारियों की किन भी राजस्थान के औद्योगिक विकास की ओर बढ़ती जा रही है, अत: राजस्थान के व्यापार का भविष्य बहुत ही उज्जवल प्रतीत होता है।

(राजस्थान के निर्माण के पूर्व राज्य कई देशी रिया-सतों एवं ठिकानों में विभक्त था ग प्रत्येक रियासत अथवा ठिकाने की अपनी-अपनी निश्चित सीमाए तथा क्षेत्रीय विस्तार थान अजमेर-मेरवाडा इन देशी रियासतों के मध्य - स्थित था तथा अबिटिशो के निर्यन्त्रण में थो । ये देशी रियासते एक अथवा एक से अधिक भौगीलिक प्रदेशों में विस्तृतं त्थीं । उराज्य एकींकरण अधिनियम, निष् के परिणामस्वरूप राजस्थान राज्ये को अपनी विर्तिमान सीमाओं के साथ वर्तमान स्वरूप प्राप्त हुआ। राज्य की पश्चिमी और उत्तरी पश्चिमी सीमा जो पाकिस्तान की 'पूर्वी सीमा से निर्धिरित है, प्राकृतिक सीमा नहीं हैं। उत्तर और उत्तर पूर्व में इसकी सीमा पंजावें, हरियाणा और उत्तर प्रदेश राज्यों से, दक्षिण में मध्यप्रदेश से व दक्षिण-पश्चिम में गूजरात राज्यें से सीमांकित होती हैं। राज्य की पूर्वी सीमा को निर्धीरण केंछ दूरी तक चम्बल नदी करती है, तत्पश्चात यह प्रोकृतिक सीमा से मेल नहीं खाती है। समस्त राजस्थान देश के किसी एक भौगोलिक प्रदेश पर विस्तृत नहीं है । अतः राज्य की सीमाएं विभिन्न पादेशिक सीमाओं को अनुप्रस्थ रूप से काटती हैं। राज्य की सीमाएं एक कृत्रिम योजना से व्यवस्थित हैं तथा प्रकृति में मूख्य इंप से राजनीतिक है। इसलिये ऐसी सीमाएं राजस्थान "के भौगोलिक प्रदेशों के अनुरूप हों, आंशा नहीं की जा सकती । राजस्थान राज्य एक विस्तृत राज्य हैं। राजस्थान के विभिन्न भागों में प्राकृतिक, सांस्कृतिक एवं ' आर्थिक विषमता 'स्पेष्ट हिप से मिलती है। अतः समस्त राज्य को एक इकाई मानकर अध्ययन करने से उसका सम्यक एवं विस्तृत भौगोलिक ज्ञान नहीं प्राप्त हो सकता । फलस्वंरूप राजस्थान जैसे विस्तृत राज्य को छोटी भौगोलिक इकाइयों में विभक्त कर अध्ययन करना अधिक वैज्ञानिक माना गया है। ऐसी इकाइयों को प्रदेश तथा उनके विभाजन की किया की प्रादेशिकता की संज्ञा दी जाती है।

प्रोफेसर हंरबर्टसन के अनुसार भौगोलिक प्रदेश पृथ्वीतल का वह क्षेत्र है जिसमें मानव-जीवन को प्रभावित करने वाली परिस्थितियाँ समान होती हैं। अतः स्पष्ट है कि इस क्षेत्र को सादश्य करने में प्राकृतिक विशेषताएं अथवा उस क्षेत्र में मानव कार्यकलापों द्वारा प्रवत्त दशायें सहायक होती हैं। साथ ही उसमें पूर्णता, सामाजिक एकता तथा समागता भी विखाई देती है। पर प्रश्न यह है कि इस एकता तथा समागता का आधार क्या है? हार्टणान ने अपनी व्याख्या में आनुवाणिक सिद्धान्त को प्रदेशों के चिह्नित करने का आधार माना है। पर कुछ सीमा तक आनुवाणिक सिद्धान्त विशेषकर भू-आकृति, जलवायु, वनस्पति प्रदेशों के विभाजन में अधिक सहायक सिद्ध होता है। वर्तमान काल में सांस्कृतिक कार्यकलापों का भी प्रदेशों की विभिन्नता एवं विशेषता पर विशेष प्रभाव स्पष्ट दिखाई देता है।

ा प्रादेशिक अध्ययन की सबसे वड़ी कठिनाई क्षेत्रीय समागता की सीमा निर्धारण करने में आती है। कुछ भूगोलवेत्ताओं ने प्राकृतिक वातावरण, धरातल, जलवाय, मिट्टी, वनस्पति में एकरूपता को क्षेत्रीय समागता का आधार माना है परन्तु भूगोल के अध्ययन का आदर्श वर्त-मान युगं में अधिक परिवर्तित हो गर्या है। मनुष्य अपने कार्यकलापों द्वारा प्राकृतिक वातावरण में परिर्वतन कर एक समान सांस्कृतिक नये प्रदेशों को जन्म देने में समर्थ हुआ है । इस प्रकार प्रदेश विशिष्ट के निर्माण में प्राकृतिक विशेषताओं की समानता के साथ उसके सांस्कृतिक विकास की एकरूपता को भी ध्यान में रखना 'आवश्यक हो जाता है। साथ ही प्रदेशों: में आपसी पदानुक्रमं 'दिष्टगत होता है, उनके आकार-प्रकार में असमानता होती है, अत: उन्हें श्रोणीबद्ध करना तर्कसंगत प्रतीत होता है। एक बडे प्रदेशों को उप-प्रदेशों तथा उनसे छोटे प्रदेशों में उनकी समागता के अनुसार विभक्त किया जा सकता है। इस प्रकार के प्रदेशों की सीमा राज्य के विभिन्न जिलों, तहसीलों आदि की सीमा से मेल खाये, यह आवश्यक नहीं है ।

राजस्थान का प्रादेशिक विभाजन प्रदेशों की सीमाओं का निर्धारण करने के लिये जो मापदन्ड अपनाये जाते हैं, वे उद्देश्यों पर निर्भर करते हैं। जब राज्य में उन उद्देश्यों की पूर्ति करने के लिये प्रादेशिक पुनर्निमाण करना आवश्यक होता है तब प्रदेशों की सीमाएं उन्हीं के अनुरूप निश्चित की जाती है। इस प्रकार के मामलों में

प्रादेशिक सीमांकन मुख्यतया उन कारकों पर आधारित होते हैं जो इन प्रदेशों की सीमाएं निर्धारित करने में सहायक हों। ऐसे कारकों में भौगोलिक कारक सांस्कृतिक सम्बद्धता, विशिष्ट आर्थिक लक्षण, तकनीकी एवं कल्याण-कारी विचार महत्वपूर्ण हैं। परन्तु प्रादेशिक पुनर्निर्माण के लिये ऐसे मापदण्डों का व्यावहारिक पहलू यह स्पष्ट करता है कि उनमें से कोई भी कारक ऐसे निर्माण के लिये पूर्णरूपेण पर्याप्त नहीं है। साथ ही यह भी जरूरी नहीं है कि भौगोलिक, सांस्कृतिक अथवा आर्थिक इकाइयाँ राज्य की सीमाओं से मेल खाती हों।

राजस्थान को भौगोलिक प्रदेशों में बांटते समय विभिन्न कारकों पर विचार किया-गया है। इन कारकों में से उल्लेखनीय कारक भू-आकृति विज्ञान, जलवायु, वनस्पति, मिट्टी, कृषि, खनिज, उद्योग, जनसंख्या, सामा-जिक और परम्परागत कारक हैं। प्रादेशिक विभाजन के अवलोकन से यह स्पष्ट होता है कि विभिन्न प्रदेशों के द्वारा अधिगृहीत क्षेत्रों में वड़ी विषमता है। प्रदेश के अन्तर्गत मनुष्य-भूमि का सम्बन्ध, आर्थिक विकास की प्रकृति और प्रदेश की सम्भाव्यताएं आदि जो विशिष्ट विशेषताएं पाई जाती हैं, वे भौगोलिक प्रदेशों को सजीव बना देती हैं। हाँल ने वतलाया है कि प्रदेश की सीमांकन एक विवेचित कारक नहीं है बल्कि क्षेत्र की विशेषताएं जो इसमें अन्तर्निहित हैं वे मुख्य रूप से भौगोलिक महत्व की होती हैं।

आधुनिक समय में योजनाबद्ध विकास पर अत्यधिक महत्व दिया जाता है। उसे दृष्टिगत रखते हुए अगर देखा जाये तो राज्य में जिलों की प्रशासनिक सीमाएं उनके अनुकूल नहीं है और न ही वे प्रादेशिक इकाईयों से मेल खाती हैं परन्तु परम्परागत सीमांकन के कारण वे निरन्तर चली आ रही हैं। राज्य में जिलों के आकार के सन्दर्भ में बहुत सी असमानताएँ दिखाई देती हैं। दूंगरपुर जिले (3781 वर्ग किलोमीटर) का आकार सबसे छोटा है

जबिक जैसलमेर आकार में (38,454 वर्ग किलोमीटर) सबसे बड़ा है। यह आकार में डूंरगपुर से लगभग 10 गुना से भी अधिक वडा है। राजस्यान भारत के उन राज्यों में से एक है जहां एक क्षेत्र से दूसरे क्षेत्र में अधिक विषमताएँ मिलती हैं। यह विषमताएँ धरातल, जलवायू, मिट्टी, वनस्पति,कृपि प्रक्रम (Agricultural Practices) और खनिज संसाधन के सन्दर्भ में प्रमुख हैं। इन के अति-रिक्त मानवनिर्मित कारक जैसे सिचाई सुविधाएं, औद्योगिक विकास और संचार के साधन आदिमें भी एक प्रदेश से दूसरे प्रदेश में अधिक विषमताएँ देखी जा सकती है। इस प्रकार भौगोलिक वातावरण, प्राकृतिक एवं आधिक दिष्ट से काफी विपम है और यहां तक कि एक छोटा सा क्षेत्र भी दूसरे क्षेत्र से भिन्न हैं। उपरोक्त तमाम वातावरणीय दशायें न केवल विभिन्न क्षेत्रों और प्रदेशों में विषमताएँ दर्शाती हैं बल्क सामाजिक जीवन पर उनके प्रभाव को भी एक स्थान से दूसरे स्थान पर अलग-अलग परिलक्षित करती हैं ।

राजस्थान को भौगोलिक प्रदेशों में बांटने का सबसे पहला प्रयास डा. वी. सी. मिश्रा ने किया था। उन्होंने राजस्थान को सात भौगोलिक प्रदेशों में विभक्त कर उन सभी की एक सामान्य जानकारी प्रस्तुत की। दूसरा प्रयास सुप्रसिद्ध अभाेल शास्त्री तथा काशी हिन्दू विश्व-विद्यालय के. भूगोल विभाग के भूतपूर्व अध्यक्ष प्रो. राम-लोचनसिंह² ने समग्र भारत को प्रदेशों में विभाजित करते समय राजस्थान को भी दो मध्यम स्तर प्रदेशों में विभक्त किया। फिर इन दो मध्यम स्तर प्रदेशों को चार प्रथम श्रेणी प्रदेशों में तथा 13 द्वितीय श्रेणी प्रदेशों में विभक्त किया। डा.आर.एल.सिंह की प्रादेशिक विभाजन की इस योजना में प्राकृतिक एवं सांस्कृतिक दोनों प्रकार की समानता एवं समांगता पर ध्यान देने के अतिरिक्त स्थानीय विशेषताओं पर भी ध्यान दिया गया है। यहां पर राज-स्थान को भौगोलिक प्रदेशों में बांटने के दोनों प्रयासों का विवरण दिया जा रहा है क्योंकि जहां डॉ.वी.सी मिश्रा

^{1.} Misra, V. C.: 'Geographical Regions of Rajasthan'. The Indian Journal of Geography, Vol. I. Jan. 1966 P. P. 37-48.

^{2.} Singh, R. L.: 'India-A Regional Geography' 1971, P.P. 40-41.

का विभाजन अत्यन्त सरल एवं वोधगम्य है और उसमें केवल प्रमुख भौगोलिक एवं सांस्कृतिक कारकों को प्रधानता दो गई है, वहीं डाँ आर एल सिंह का विभाजन विशिष्ट है तथा उसमें न केवल प्रादेशिक विलक्ष स्थानीय स्तर के कारकों को भी दिट्यत रखा गया है।

डॉ वी सी. मिश्रा ने राजस्थान को निम्न सात भौगोलिक प्रदेशों (मानचित्र पृष्ठ 271) में विभक्त किया है, जिनका संक्षिप्त विवरण इस प्रकार है।

1. पश्चिमी शुष्क प्रदेश—यह प्रदेश जैसलमेर, वाड्-मेर, जोधपूर के उत्तरी पश्चिमी भाग, बीकानेर के दक्षिणी-पूर्वी भाग, दक्षिणी-पश्चिमी चुरू और नागौर के पश्चिमी भागों पर फैला हुआ है । इस प्रदेश में विशिष्ट रेगिस्तानी दशाएं दिष्टगत होती हैं। इसकी पूर्वी सीमा 25 सेन्टी-मीटर की वर्षा रेखा द्वारा अंकित है जबकि इसकी पश्चिमी सीमा पाकिस्तान के साथ अन्तर्राष्ट्रीय सीमा वनाती है। आकारीय विस्तार की दृष्टि से यह प्रदेश राज्य में सबसे बड़ा है। इस प्रदेश की स्थलाकृति इस क्षेत्र पर विस्तृत विभिन्न प्रकार के वालुकास्तुपों द्वारा परिलक्षित होती है। साथ ही कुछ स्थानों पर चट्टानें भी धरातल पर अनावृत हैं । इस प्रदेश के पूर्वी भागों में वर्षा 25 सेन्टीमीटर होती है लेकिन पश्चिमी भागों की ओर अग्रसर होने पर वर्षा की मात्रा में कमी आती जाती है भ्रीर यह घट कर मात्रा 10 सेन्टीमीटर ही रह जाती है। ग्रीष्म ऋतु में तापक्रम 32 भेनेन्टीग्रेड से 48 °सेन्टीग्रेड तक रिकार्ड किये जाते हैं। फसलों में बाजरा प्रमुख है जबिक कुछ दालों व तिलहन आदि का उत्पादन वीकानेर, जोधपूर तथा बाड़मेर में होता है। लगभग 35% से 45% व्यक्ति कृषक हैं और विखरे हुए छोटे-छोटे ग्रामीण अधि-वासों में रहते हैं। इन अधिवासों के बीच दूरियाँ ज्यों-ज्यों पश्चिमी सीमा की ओर बढ़ते जाते है, अंधिक से अधिक होती जाती हैं। कृषि के अतिरिक्त दूसरा महत्व-पूर्ण व्यवसाय पशु पालन है जो मरूभूमि निवासियों, मुख्य रूप से घुमनकड़ जनजातियों के लिये पूरक व्यवसाय के रूप में है। इस प्रदेश में यारपारकर और राठी नस्ल के चौपाए प्रमुख हैं। यह प्रदेश जिप्सम में धनी है और महत्वपूर्ण जिप्सम उत्पादक क्षेत्र जामसर गांव और लूनकरन- सर (वीकानेर) है। इनके अतिरिक्त जैसलमेर में मोहनगढ़, हमीरवाली, धानी व लाखा तथा बाड़मेर जिले
में कावास, कुटला, सिवकर और उत्तरलाई भी महत्व
के हैं। इस प्रदेश में रेल सेवा काफी अविकसित है।
केवल महत्वपूर्ण स्थान ही रेल की मुविधा रखते है।
राजस्थान का यह भौगोलिक प्रदेश बहुत ही शुष्क एवं
अविकसित है। इसके कम विकसित होने का मुख्य कारण
अतिशुष्कता हैं जो वर्षा की कमी और उच्च तापक्रम का
परिणाम है। अच्छे परिवहन साधनों की कमी एक अन्य
कारण है। जैसलमेर क्षेत्र का काफी भाग बंजर के रूप
में है जहाँ पर कृषि नहीं की जाती है। क्षेत्र की प्राकृतिक
और आधिक सम्भाव्यताएँ (Potentialities) निवासियों
को अपनी ओर आकर्षित नहीं करती हैं। प्रदेश के सुदूरवर्ती पश्चिमी भागों में जनसंख्या का घनत्व केवल 6
व्यक्ति प्रति वर्ग किलोमीटर है जो भारत में सबसे कम है।

वीकानेर शहर जिसकी जनसंख्या 2,80,366 (1981) है, थार मरुभूमि के पश्चिमी भाग में बालुका-स्तूपों के विस्तृत जमानों से परे स्थित है। और एक प्रादेशिक केन्द्र के रूप में अपनी सेनाय प्रदान करता है। बाड़मेर जिंसकी जनसंख्या 53 427 है इस प्रदेश में सबसे बड़ा न्यापारिक नगर है। यह नगर पेडीप्लेन के पूर्वी किनारे पर स्थित है। यह पेडीप्लेन बलुआ पत्थर पहाडियों के अपक्षयित होने से बना है तथा यत्र-तत्र अविशय्य पहाडियों मिलती हें। जैसलमेर (जनसंख्या 20,355) पश्चिमी भाग में स्थित है। यह रेगिस्तानी नगर का एक विशिष्ट उदाहरण है। पीली वालू के ग्रुप्क विस्तृत क्षेत्र के मध्य इस नगर के पीले पत्थरों से निर्मित किले, मंदिर और महल बड़े ही आकर्षक लगते हैं। इस प्रदेश में अन्य महत्वपूर्ण केन्द्र फलौदी, पोकरन, वाप और शिव हैं।

2. अर्द्ध-शुष्क प्रदेश — यह प्रदेश अरावली के पश्चिम में स्थित है जो उत्तर-पूर्व से दक्षिण-पश्चिम दिशा में फैला है। इसकी पश्चिमी सीमा 25 सेन्टीमीटर वर्षा रेखा द्वारा अंकित हैं। दक्षिण में इसकी पूर्वी सीमा का कुछ भाग अरावली पहाडियों के पश्चिमी पार्श्व द्वारा निर्धारित होता है और उत्तरी सीमा 50 सेन्टीमीटर वर्षा रेखा द्वारा दर्शायी जाती है। यह प्रदेश जालीर, पार्ली, दक्षिण पूर्वी जोधपुर, नागौर, सीकर, भुन्भुत् और उत्तरी पूर्वी चुरू आदि जिलों में विस्तृत हैं।

इस प्रदेश के दक्षिणी भाग में लूनी और इसकी सहा-यक निद्यां बहती है जबिक इसका उत्तरी भाग आन्तरिक जल प्रवाह-का क्षेत्र है। अधिकांश प्रवाह सांभर-फील जो नमक उत्पादन के लिये असिद्ध है, पर केन्द्रित होता है। तापक्रम ऊँचे रहते हैं और वृर्ग पश्चिम में 25 सेन्टी-मीटर और पूर्व में 50 सेन्टीमीटर होती है। इस प्रदेश में कुल बीया गया क्षेत्र का प्रतिशत पश्चिमी शूष्क मैदान में स्थित क्षेत्र की तुलना में अधिक है। इस प्रदेश के लगभग 40 प्रतिशत से 60 प्रतिशत क्षेत्र पर कृषि की जाती है जिसमें से-लगभग आधे क्षेत्र पर बाजरा बोया जाता है। अन्य फसलें जैसे ज्वार, दालें और तिलहन आदि अच्छी उपजाऊ भूमियों पर तथा जहां सिचाई की सुविधाएँ उपलब्ध हैं, उगाई जाती हैं। इस प्रदेश में लगभगः सभी : सिचाई कुओं तथा नलकूपों से की जाती है। पाली जिले में सिचाई की सुविधाएँ तालावों के निर्माण के कारण सम्भव हो सकी है।

यह प्रदेश पशुधन में धनी है। यहाँ चौपाए मुख्यतया तीन प्रकार की नस्लों के पाये जाते हैं। उत्तर में हरि-याणा नस्ल, मध्य में नागौरी नस्ल तथा दक्षिण में सांचीर नस्ल के चौपाए मिलते हैं। यह अधात्विक खनिजों में भी धनी है। अच्छी किस्म का जिप्सम जोधपुर, पाली, बाड़ मेर और नागौर आदि जिलों में मिलता है।

प्रदेश के उत्तरी और केन्द्रीय भागों में सश्चिमी शुष्क प्रदेश की अपेक्षा रेल सेवा अच्छी है। पूर्वी भाग में सड़कों की लम्बाई काफी है। बाड़मेर जिले के दक्षिणी भाग को रेल सेवा का लाभ कम मिल पा रहा है। पानी की कमी इस प्रदेश में मुख्य समस्या है। जल आपूर्ति या तो नहरों द्वारा अथवा भूमिगत जल ससाधनों के विकास द्वारा हल की जा सकती है। नहरों के द्वारा अब चूरू जिले को जल आपूर्ति उपलब्ध करवाई जा रही हैं। इस क्षेत्र को निकट भविष्य में एक अच्छी कृषि पेटी के रूप में विकसित किया जा सकता है।

जोधपुर (जनसंख्या 4.93 लाख) इस प्रदेश का सबसे बड़ा नगर है और प्राचीन किले के चारों तरफ चट्टानी सतह पर केन्द्रीय स्थित रखता है। पाली नगर (90,711) उपजाऊ भूमि पर स्थित है और मुख्य रूप से व्यापारिक नगर है। उत्तर में डीडवाना (23,994) और साभर (17,632) तथा दक्षिण में पचपदरा नमक नगरों के विशिष्ट उदाहरण हैं। मकराना (40,669) संगमरमर की खानों के लिये विश्व प्रसिद्ध हैं। इस प्रदेश में अन्य नगर भुन्भुन (47,481) और सीकर (1,02,946) उत्तर-पूर्व में तथा जालीर (24,099)और सिरोही (23,906) दक्षिण पश्चिम में स्थित हैं।

3. नहरी प्रदेश राज्य के उत्तरी-पश्चिमी भागों में यह प्रदेश स्थित है। इस प्रदेश के अन्तर्गत, बीकानेर जिले के पश्चिमी भाग तथा जैसलमेर के उत्तरी भाग आते हैं। यह एक विशिष्ट प्रदेश है जहाँ मनुष्य का प्रभाव बहुत स्पष्ट परिलक्षित होता है। यह समस्त क्षेत्र हालांकि मोटे तौर पर पश्चिमी शुब्क प्रदेश में आता है परन्तु इन्दिरा गांधी नहर के निर्माण के फलस्वरूप यह एक विशिष्ट इकाई वन गया है । इस क्षेत्र की मुख्य कमी पानी का अभाव था। गंगानगर् जिले में गुंगु नहर ने इस, प्रदेश की पूरी अर्थुव्यवस्था को ही बदल दिया है। जल आपूर्ति के कारण वाजरा के अन्तर्गत आने वाली भूमि में काफी कमी, आई है जबकि अन्य फसलों जैसे गेहूं, जौ, चना, दालें, गुन्ना और कपास आदि के क्षेत्र में आष्ट्रचर्यजनक वृद्धि हुई है। समग्र राज्य में यह जिला अकेला गेहूं का 17 प्रतिशत. चने का 43 प्रतिशत, गन्ने का 9 प्रतिशत और राज्य की दो तिहाई कपास का उत्पादन करता है। जिले की अर्थ-व्यवस्था कृषि तथा कृषि पर आधारित उद्योग जैसे चीनी और कपास आदि पर निर्भर है।

इन्दिरा, गाँधी नहर के पूर्ण हो जाने पर बीकानेर का पिचमी, भाग एवं जैसलमेर के उत्तरी भाग को जल आपूर्ति पर्याप्त मात्रा में होने लगेगी और यह आणा की जाती है कि, इस उत्तरी कृषि क्षेत्र का विस्तार दक्षिण की ओर अदि अधिक होगा और यह समस्त प्रदेश राजस्थान का अनाज भण्डार बन जायेगा। गंगानगर में रेल सेवायें अच्छी उपलब्ध हैं जबिक जैसलमेर में इनका अभाय महसूस होता है। यहाँ तक कि यह बीकानेर से सीधा भी जुड़ा हुआ नहीं है।

इस प्रदेश के अन्य मुख्य नगरों में गंगानगर (1,21, 516), हनुमानगढ़ (59,534), सूरतगढ़ (29,549) और रायसिहनगर (16,024) सभी उत्तर में स्थित हैं। दक्षिणी-पश्चिमी भाग में कोई भी अभी तक बेड़ा नगर नहीं है। छोटे अधिवास जैसे विरसीलपुर और लूनकरनसर महत्व के हैं।

the state of the state of unt,: 4. अरावली प्रदेश—यह प्रदेश लगभग समस्त ुज़द्रयपुर, पाली और सिरोही के दक्षिणी-पूर्वी और हूं गर-ृपुर के पश्चिमी भागों पुर विस्तृत है । यह राजस्थानु में नुसन्से अधिक विशिष्ट प्रदेश हैं जो अरावली प्रखला ृत्था पहाड़ी प्रदेश के फलस्वरूप दक्षिण-पश्चिम में अपना क्रभुत्व - रखता है। पश्चिमी सीमा पहाड़ियों के पाख़ीं ग्रहारा तथा पूर्वी सीमा बनास तथा छप्पनः के मैदानों से ,अंकित्, है. 1- प्रदेश-के उत्तरी भाग में पहाड़ियां लगभग 50 ा किलोमोटर की चौड़ाई-में फ़ैली हुई हैं। अरावली शृंखला -दक्षिण-पश्चिम तथा दक्षिण-पूर्व की ओर शाखाओं. में विभक्त हो जाती है। सिरोही के दक्षिणी-पूर्वी भाग न्अरावली की मूख्य, श्रेणियों द्वारा चित्रे हैं। गुरुशिखर -(1,727, मीटर) राजस्थान की सबसे ऊँची चोटी इस भाग में स्थित है,। इस प्रदेश का सबसे ऊँचा भाग कुशल-गढ़ और गोगृन्दा के बीच में स्थित है। यह क्षेत्र भोराट पठार के नाम से जाना जाता है जिसकी समुद्र तल से असित ऊँचाई 1225 मीटर है। वर्षा की मात्रा 50 सेन्टीमीटर है जिसकी अधिकांश मात्रा वर्षा ऋतु की अवधि में ही प्राप्त होती हैं। इस प्रदेश के उत्तर-पश्चिम ्में लाल-पीली मिट्टी और दक्षिणी-पूर्वी भाग में लोहमयी लाल मिट्टी मिलती है । पहाड़ी क्षेत्र होने के कारण केवल ्थोड़ी सी भूमि पर ही सिचाई सम्भव है। उदयपुर में भूमि का दो तिहाई भाग वंजर है और कृषि उपयोग के ्लिये उपयुक्त नहीं है। भूमि का लगभग 10 वाँ भाग वनों के अन्तर्गत और लगभग 27 प्रतिशत स्थायी चरागाह एवं वृक्षों, उपवनों के अन्तर्गत है। इस प्रकार केवल 22.5 प्रतिशत गुद्ध वोया गया क्षेत्रफल हैं जिस पर गेहूं, ज्वोर, मक्का, जी, चना, दालें कपास और तिलहन आदि फसलें उगाई जाती हैं। मक्का की फसल कृपि योग्य भूमि के लगभग 40 प्रतिशत क्षेत्र पर उत्पन्न की जाती है।

प्रदेश खनिज सम्पदा में धनी है। उदयपुर से लग-भग 40 किलोमीटर दक्षिण-पूर्व में जावर खानों में सीसा और जस्ता; आमेट के उत्तर और दक्षिण में वाड़ी, सिकारवाड़ी, सिलेका गुढ़ा में विरल की खाने हैं। उत्तरी उदयपुर में अध्रक, देवगढ़ (उत्तर में) से काकरीली के वीच में पन्ना और उदयपुर में स्टेटाइट व घीया पत्थर के ्विस्तृत भण्डार पाये जाते हैं। अन्य खनिज जैसे फेल्सपार और ऐस्वेस्टॉस भी इस क्षेत्र में मिलते हैं। कोयले व लोह अयस्क का इस प्रदेश में अभाव है लेकिन गांधी सागर ऊर्जा गृह से शक्ति उपलब्ध होने के कारण यह राजस्थान में मुख्य खनन क्षेत्र के रूप में विकसित हो चुका है तथा भविष्य में इसके और अधिक विकसित होने की सम्भावना है। उदयपुर शहर (2,29,762) जो सूर्योदय शहर एवं भीलों के नगर के नाम से विख्यात है, इस प्रदेश का सबसे बड़ा नगरीय केन्द्र है। यह अरावली गर्त में उदयसागर भील के पश्चिम में स्थित है। उदयपुर पश्-चमी रेल्वे की चित्तौड़-उदयपूर शाखा के मिलन विन्दू पर है और अजमेर (298 किलोमीटर) तथा मारवाड़ (191) से रेल द्वारा जुड़ा है। उदयपुर से 40 किलोमीटर दूर नाथद्वारा अजमेर-उदयपुर उच्च मार्ग पर स्थित है। द्वारकाधीश का मन्दिर कांकरौली में है जो नांयद्वारा से 16 किलोमीटर दूर राजसमन्द भील के पार्श्व पर स्थित हैं। माउन्ट आबू (11,418) प्रदेश के दक्षिणी-पश्चिमी भाग में समुद्रतल से 1220 मीटर की ऊँचाई पर स्थित है। माउन्टआंवू आवूरोड रेल्वे स्टेशन से 29 किलो-मीटर लम्बी ऐंक पक्की सड़क से जुड़ा हुआ है।

5. पूर्वी कृषि-औद्योगिक प्रदेश—यह प्रदेश जयपुर, अजमेर, सवाईमाधोपुर, भीलवाड़ा, वू दी, अलवर, भरत-पुर, धौलपुर और कोटा जिले के उत्तरी पश्चिमी भाग आदि में विस्तृत हैं। प्रदेश की पश्चिमी सीमा 50 सेन्टी-मीटर वर्षा रेखा से निर्धारित होती हैं। उत्तरी सीमा उत्तर प्रदेश और हरियाणा से; पूर्वी और दक्षिणी सीमा चम्बल बीहड़ों से और दक्षिण-पूर्वी सीमा दक्षिणी कृषि प्रदेश से बनती हैं। इस प्रदेश में बनास नदी और इसकी सहायक नदियां बहती हैं।

इस प्रदेश में कई प्रकार की मिट्टियां मिलती हैं।

कांपीय, लाल और पीली मिट्टी अजमेर के अधिकांश भाग में और मिश्रित लाल और काली मिट्टी पूर्वी भील-वाडा, वंदी और दक्षिणी पश्चिमी टोंक में मिलती है। उत्तरी भाग का अधिकांश हिस्सा सिवाय अलवर के दक्षिणी भागों व भरतपुर के उन भागों के जहाँ अरावली पहाड़ियों की उपस्थित दिष्टगत होती है, कांपीय मिट्टी से ढका है। वर्षा की मात्रा 50 सेन्टीमीटर से 100 सेन्टीमीटर के बीच है। इस प्रदेश की मुख्य आर्थिक कियाएं कृपि एवं उद्योग हैं। कृपि के अन्तर्गत भूमि का प्रतिशत उत्तरी भागों से दक्षिणी एवं पश्चिमी भागों की और कम होता जाता है। भरतपुर और अलवर में लगभग 72 प्रतिशत क्षेत्र पर फसलें उगाई जाती हैं। मुख्य फसलों में गेहं, ज्वार, वाजरा, सरसों, राई, चना और दालें आदि हैं जहां सिचाई की सुविधाएँ उपलब्ध हैं वहाँ कुछ कपास और गन्ना भी उगाया जाता है। फसलों के अन्तर्गत भूमि क्षेत्र जयपुर, सवाईमाधोपुर और टोंक में अधिक है उदा-हरणार्थ लगभग 43 प्रतिशत से 51 प्रतिशत तक जबकि भीलवाडा, अजमेर और बूंदी में यह केवल 23 प्रतिशत से 38 प्रतिशत के बीच है। भीलवाड़ा जिले के पश्चिमी भागों के पहाड़ी होने के कारण कृपि के लिये कम क्षेत्र उपलब्ध हो पाता है।

इस प्रदेश में अगर फसल प्रतिरूप पर इष्टिपात किया जाये तो स्पष्ट होता है कि दक्षिण की ओर अग्रसर होने पर बाजरा फसल के अन्तर्गत बोया गया क्षेत्र कम होने लगता है। सिचाई की सुविधाएँ अच्छी हैं और मिट्टी उपजाऊ है। अन्य फसलें जैसे गेहं, ज्वार, जी, मक्का, चना, और तिलहन आदि उगाई जाती हैं। अजमेर और भीलवाड़ा जिलों में कपास का भी उत्पादन होता है। इस प्रदेश के लगभग 40 प्रतिशत लोग कृपक हैं और 70 प्रतिशत से 88 प्रतिशत लोग ग्रामीण क्षेत्रों में रहते हैं। जनसंख्या का सामान्य घनत्व दक्षिण में 106 व्यक्तिः से उत्तर की ओर 254 व्यक्ति प्रतिवर्ग किलोमीटर तक वढ़ता है। जयपुर और भरतपुर जिलों में जनसंख्या का घनत्व सबसे अधिक कमश: 244 तथा 254 व्यक्ति प्रतिवर्ग किलोमीटर है। इस प्रदेश में कृषि क्रियाओं के अलावा अच्छे पैमाने पर औद्योगिक कियाएं भी मुख्यतया जयपुर, अजमेर, कोटा, अलवर, भरतपुर, भीलवाड़ा,

और शाहपुरा में केन्द्रित हैं। इस प्रदेश के दक्षिणी भाग में उत्तरी व पूर्वी भागों की अपेक्षा रेल सेवा की सुविधाएँ कम हैं। सड़कें परिवहन का मुख्य साधन हैं।

जयपुर (10,04,669) जो प्रादेशिक केन्द्र और राज्य की राजधानी है, पश्चिमी रेल्वे के देहली-अहम-दाबाद रेल मार्ग पर स्थित है। राष्ट्रीय सड़क मार्ग जो अलवर से उदयपुर को वाया अजमेर जाता है तथा दूसरा राज्य उच्च मार्ग जो भरतपुर से सीकर के बीच है, दोनों ही जयपुर से गुजरते हैं। राजस्थान के औद्योगिक नगरों में जयपुर प्रमुख है। अजमेर शहर (3,74,350) राज्य में केन्द्रीय स्थिति रखता है तथा एक विकसित होता हुआ औद्योगिक शहर है। कोटा (3,46,928) चम्बल नदी के वांगें पाश्वं पर स्थित है और राज्य के एक वड़े औद्योगिक केन्द्र के रूप में जाना जाता है। भीलवाड़ा (1,22,338) एक अन्य प्रमुख औद्योगिक केन्द्र है। टोंक (77,655) बनास नदी के दायें पाइर्व पर स्थित है जो इस प्रदेश का एक महत्वपूर्ण नगर है। अलवर (1,39-973) देहली और जयपूर के बोच स्थित है और वड़ी तेजी से औद्योगिक केन्द्र बनता चला जा रहा है। इस प्रदेश के अन्य प्रमुख केन्द्र भरतपूर (1,05,239), धौलपुर (43,771), सवाईमाधोपुर (59,070) तथा शाहपुरा (19,329) आदि हैं।

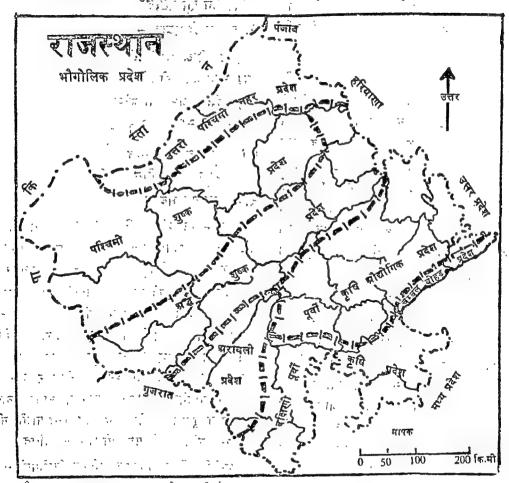
6, दक्षिणी-पूर्वी कृषि प्रदेश इस प्रदेश के अन्तर्गत पूर्वी हूं गरपुर, वासवाड़ा, चित्तांड़गढ़, कोटा शहर के अतिरिक्त सम्पूर्ण कोटा जिला व कालावाड़ आदि के क्षेत्र आते हैं। विन्ध्यन पठार की औसत ऊँचाई 350 मीटर से 580 मीटर हैं। यह बलुआ पत्थर और स्लेटी पत्थर से निर्मित हैं। इस प्रदेश का कुछ भाग कोटा, कालावाड़ क्षेत्र में पत्थरी उच्च प्रदेश से बना है और कोटा-वूंदी पठार के कुछ भाग को अपने में शामिल करता है। इस क्षेत्र में मुख्यतया गहरी काली मिट्टी पाई जाती है। चम्बल नदी और इसकी सहायक नदियां इस प्रदेश पर एक कांपीय बेसिन का निर्माण कर चुकी हैं।

इस प्रदेश में कृषि मुख्य व्यवसाय है। कोटा और कालावाड़ जिलों में लगभग 42 प्रतिशत से 53 प्रतिशत भूमि फसलों के अन्तर्गत है। वांसवाड़ा और चित्तीड़गढ़ पहाड़ी होने के कारण इन जिलों में कृषि क्षेत्र भूमि लग-भग 32 प्रतिशत से 39 प्रतिशत के बीच में हैं। मुख्य फसलों में गेहूं, ज्वार, मक्का, चना और तिलहन आदि जगाई जाती हैं। भालावाड़, भीलवाड़ा के दक्षिणी भाग और चित्तौड़गढ़ जिलों में कपास, काली, मिट्टी के क्षेत्रों पर उगाई जाती हैं जहां सिचाई की सुविधाएँ उपलब्ध है। चम्बल घाटी योजना के कारण यह समस्त क्षेत्र दक्षिण-पूर्व में एक महत्वपूर्ण फसल उत्पादक क्षेत्र वन गया है। इस प्रदेश में रेल सेवा का बहुत ही अभाव है यहां

the second of the second

तक कि वासवाड़ा और फ़ालावाड़ नगर तक रेल्वे लाइन द्वारा जुड़े हुए नहीं हैं। फालावाड़ और कोटा में सड़क परिवहन सुविधाएं चित्तौड़गढ़ और वाँसवाड़ा की अपेक्षा अच्छी है।

इस प्रदेश में बांसवाड़ा (46,744), चित्तीड़गढ (44,994), भालावाड़ (29,240) आदि नगर महत्व-पूर्ण हैं। बांसवाड़ा नगर मालवा पठार के अति सुदूर पश्चिमी पार्श्व पर स्थित हैं।



मानचित्र संख्या 37-राजस्थान के भौगोलिक प्रदेश (बी. सी. मिश्रा के अनुसार)

7. चम्बल बीहड़ प्रदेश — यह प्रदेश चम्बल के सहारे हिश्वत है जहाँ यह नदी राजस्थान और मध्यप्रदेश के बीच सीमा बनाती हैं। राजस्थान के अन्तर्गत बीहड़ भूमियां मकही पटी के रूप में फैली है जो सवाईमाधोपर और

धौलपुर जिलों में 5 किलोमीटर से 20 किलोमीटर के बीज चौड़ी है। बीहड़ राजस्थान की तरफ की सीमा तक ही सीमित नहीं हैं बल्कि ये मध्यप्रदेश में भी फैले हुए हैं और यहां तक कि उत्तरप्रदेश तक जहां चम्बल नदो

यमुना निर्दा से मिलती है, उस विन्दु तक विस्तृत हैं। राज्य में चम्वल घाटी की स्थलाकृति पहाड़ियों और पठारों से निर्मित हैं। इस सम्पूर्ण घाटी में नवीन कांपीय जमाव पाये जाते हैं। घाटी का सामान्य ढाल दक्षिण-पिन्नम से उत्तर-पूर्व की ओर है। इसमें वाढ़ के मैदान, नदी कागर बीहड़ व अन्तसरिता स्थलाकृतियां पाई जाती हैं। राजस्थान में चम्बल नदी के मार्ग के सहारे अनियन्त्रित पानी जो ऊपरी भागों से धाराओं के रूप मे वह कर आता है, कृषि के लिये अधिकांश क्षेत्रों को अनुपयुक्त वन चुका है। कोटा व-वूं दी जिलों में यह अनुमानित किया गया हैं कि क्षेत्र का 10 प्रतिशत आवरण अपरदन से और 23 प्रतिशत बीहड़ और नालियों से प्रभावित हैं। वूं दी के उत्तर का क्षेत्र मानसून काल में वूं दी पहाड़ियों से जल के अति यहाव के कारण प्रभावित होता है।

यह प्रदेश मिट्टी अपरदन की समस्या से पीड़ित है परिणामस्वरूप वनस्पति की किस्म प्रभावित हुई हैं। जल-धारायें
समीच्च रेखाओं को काट कर बहती हैं। ये जल-धारायें
अपनी सहायक नालियों के साथ जो आकार में बढ़ जाती
हैं, अच्छी भूमियों का अपरदन कर प्रायः उन्हें कृषि के
लिये अनुपयुक्त बना देती हैं । क्षेत्र का लगभग एक चौथाई
भाग अनुपजाऊ है क्योंकि अच्छी भूमियां बीहड़ों में बदल
दी गई हैं। नदी के सहारे कटाव काफी भयंकर हैं।
वीहड़ों के समीर कृषि भूमियों को हमेशा साफ हो जाने
का भय बना रहता है।

प्रोफेसर रामलोचनसिंह ने राजस्थान के भौगोलिक प्रदेशों का विभाजन करने समय इसे सर्व प्रथम दो वृहत स्तर के प्रदेशों में, फिर उपप्रदेशों तथा लधु प्रदेशों में वाट कर इसका प्रादेशिक विश्लेषण प्रस्तृत किया है। ये भौगो- तिक प्रदेश क्षेत्र की प्राकृतिक, सांस्कृतिक तथा स्थानीय विशेषताओं की समानता एवं समांगता के आधार पर वर्गीकृत किये गये हैं। इसलिये इनके द्वारा राजस्थान के विभिन्न क्षेत्रों का अध्ययन किया जाना काफी उपयोगी एवं तर्क संगत प्रतीत होता है। डा. सिंह के भौगोलिक प्रदेशों के नामकरण में थोड़ा हेर-फेर कर उसे मूल रूप में ही लेखक के द्वारा अपनाया गया है जो निम्न प्रकार

राजस्थान का मैदान

- 1. मरुस्थली प्रदेश-
- (अ) जैसलमेर् महस्थली हैं ...
- (व) वाडुमेर महस्थली अव
- (स) बीकानेर-चुरू मरुस्यली :
- 2. राजस्थानं वागेड प्रदेश
- (अ) घग्घर प्रदेश
- (ब) शेखावाटी प्रदेश
- (स) नागीर प्रदेश
- (द) लूनी प्रदेश

राजस्थान का पठार

- 3. अरावली प्रदेश-
- (अ) उत्तरी अरावली प्रदेश
- (व) मध्य अरावली प्रदेश
- (स) दक्षिणी अरावली प्रदेश
- 4. चम्वल बेसिन प्रदेश—
- (ग्र) निम्न चम्बल वेसिन
- (ब) मध्य चम्बल बेसिन " 😘

राजस्थान का मैदान

इस मैदान की स्थित 24° 31' उत्तर से 30° 12' उत्तरी अक्षाओं एवं 69° 15' पूर्व से 76° 42' पूर्व देशान्तरों के वीच हैं। यह मैदान सिन्ध तथा सतलज निदयों के सिचित प्रदेश तथा अरावली के पूर्वी पार्थों के बीच विस्तृत है। इसके पिचम में पाकिस्तान, उत्तर में पंजाब का मैदान, पूर्व में राजस्थान की अरावली श्रेणियां तथा दक्षिण में कच्छ का रन स्थित है। इसका कुल क्षेत्र-फल लगभग 1,96,750 वर्ग किलोमीटर है। इसमें जैसलमेर, बाइमेर, जोधपुर, बीकानेर, जालीर, नागीर, गंगनगर व बुक्ष जिलों के समग्र भाग तथा पाली, सीकर और फुन्भुन्न जिलों के पश्चिमी भाग सम्मिलत हैं।

भू-ऐतिहासिक तथा पुरातात्विक विश्लेषणों से पता चलता है कि प्राचीनकाल में इस क्षेत्र की नदी घाटियों में मानव बसाव अधिक केन्द्रित था। वैदिक काल में सरस्वती इस क्षेत्र से प्रवाहित होती हुई अरव सागर में गिरती थी। इस क्षेत्र में हड़प्पाकालीन संस्कृति का विकास था। ह्वांगसाग के समन्न में इस समग्र भू-भाग का नाम गुर्जर देश था। नवीं, जताव्दी के आस-पास राजपूतों का अधिक प्रभाव था। मुस्लिम काल तक यह क्षेत्र ऐति-हासिक दिव्द से काफी महत्वपूर्ण बना रहा । स्वतन्त्रता प्राप्ति के पूर्व तक इस प्रदेश पर कई छोटी-छोटी रिया-सतों का आस्तित्व था। राजस्थान का मैदान पुनः दो उप प्रदेशों में विभाजित किया जाता है जिसका विस्तृत वर्णन इस प्रकार है।

मरुस्थली प्रदेश

मरुस्थनी राजस्थान के जैसलमेर, बाड्मेर, बीकानेर जिलों तथा चूरू एवं जोधपूर जिलों के पश्चिमी भागों पर विस्तृत है। हालांकि राजस्थान वागड के पश्चिमी भागों पर मरुस्थलीय क्षेत्र पाये जाते हैं लेकिन इन भू-भागों में जल नहरों से तथा भूमिगत स्रोतों से प्रयन्ति मात्रा में उपलब्ध हो जाता है इसलिये महस्थलीय क्षेत्रों में जल अभाग के फलस्वरूय जो मानवीय कियाएं सम्पन्न नहीं हो सकती, वे राजस्थान बांगड़ प्रदेश के अन्तर्गत स्थित महस्थलीय क्षेत्रों में बड़ी सुविधा के साथ सम्पन्न हो रही है। इससे यह निष्कर्ष निकलता है कि महस्थलीय के भागों पर इन्दिरा नहर द्वारा जल-आपूर्ति उपलब्ध-करवा दिये जाने पर वे भाग राजस्थान : वांगड़ प्रदेश कि अन्तर्गत आ जायेंगे। यह तथ्य प्रथम दृष्टि में सन्देहास्पद प्रतींत होता है लेकिन प्रदेशों की सीमाएं प्राकृतिक तथा मानव कियाओं के फलस्वरूप बदलती रहती हैं और इसलिये यह निश्चित रूप से कहा जा सकताः है कि मेरस्थली का भूगोर्ल इन्दिरा गांधी नहर के पूर्ण ही जाने पर अवश्य बदलेंगी जैसा कि गंगानगर के उदाहरण से इस तथ्य की पुष्टि होती है। प्रदेशों के निर्धारण में वर्तमान्काल में सांस्कृ-तिक कारक बहुत ही महत्वपूर्ण माने जाते हैं।

महस्थली का भौतिक भू हश्य - महस्थली भारत का एक अद्वितीय प्रदेश है जो शुष्क रेगिस्तान (महस्थल) और बालुका-स्तूपों का क्षेत्र है। रेत के बहुत ऊंचे और विविध आकृतियों वाले स्तूप तथा वालू की दीर्घाकार भयावह करकों के बीच-बीच में जहां-तहां नमन चट्टानें दिखाई देती हैं। इस प्रदेश की शुष्क जलवाय, कम और अनिश्चित

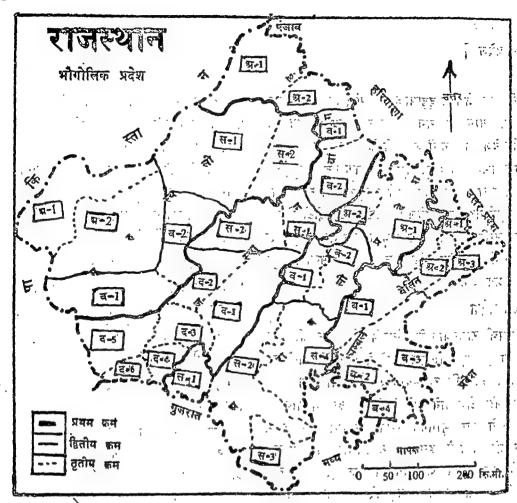
वर्षा के साथ-साथ ऊँचे तापमान होने से सम्पूर्ण क्षेत्र में प्राइतिक वनस्पित बहुत कम, छोटे पत्तों की ओर प्रायः नुकीली भाडियों के रूप में होती हैं तथा वह भी बहुत असमान वितरित हैं। इस प्रकार के वातावरण में भू-भौमिकी प्रक्रियाओं, मृदा, जल और वनस्पित की प्रक्रियाओं में पारस्परिक सामंजस्य को बड़ी सूक्ष्म समस्या रहती है

धरातल इसकी धरात्नीय सुतह का बहुत बड़ा भाग बालू से ढंका हुआ है परन्तु बील-बील में कहीं-कहीं चट्टानी सतह अथवा छोटी-छोटी पहाडिया पायी जाती है। इस प्रकार मरुस्थली को स्थला कतियों के आधार पर पुनः दो भागों में बाटरसकते हैं

(i) रेतीला मरुस्थेले -

(ii) पथरीला मरुस्थल

रैतीला मरुस्यल-यह मरुस्थल सम्पूर्ण मरुस्थली के लगभग 80 प्रतिशत भाग पर विस्तृत है। इस प्रदेश में बालुका-स्तूप का एक विशिष्टं भू-आकृतिक लक्षण है। रेतीले मरुस्थल के विभिन्न भागों में विभिन्न प्रकार के स्तूप और उनका समूहीकरण देखने को मिलता है। प्रवनानुवर्ती वालुकास्तुप उत्तर-पूर्व से दक्षिण-पश्चिम की ओर प्रचलित हवाओं के समानान्तर फैले हैं। ये स्तूप इस प्रदेश के दक्षिणी तथा पश्चिमी भाग में पाये जाते हैं। इनकी ऊँचाई 60 मीटर तक होती है। बरखान प्रकार के बालुका-स्तूप जैसलमेर व बाडमेर में जहाँ महस्थल अधिक शुष्क हैं, अधिर्क संख्या में पाये जाते हैं। वरखान किस्म के वालुका-स्तूपों के जलीय भागों में एक छोटा व समतल सां भू-भाग दिव्यगीचर होता हैं जहाँ वर्षी ऋतु में पानी का संचय हो जाता है फलस्वरूप ये भाग दृपि कार्यों के लिये बड़े उपयोगी होते हैं। अनुप्रस्थ बालुकास्तुप पूर्वी तथा उत्तरी भागों में साधारणतया पाये जाते हैं। इस प्रकार के स्पूतों के पंचनाविमुखी पार्की पर बड़े-बड़े वृक्ष दिखाई देते हैं। इस प्रदेश में बालू के कथा विभिन्न आकार के परिलक्षित होते हैं। रेतीन महत्थल के उत्तरी भागों में प्राय: बालू के कण मोटे हैं फलस्वरूप उनका स्थानान्तरण धीमी गाँतें से होता है लेकिन जैसलमेर के समीपवर्ती क्षेत्रों में वालुका-स्तूषों का स्थानान्तरण होना



मानचित्र संख्या 38-भौगोलिक प्रदेश (डॉ. आर. एल. सिंह के वर्गीकरण पर आधारित)

मरुस्थली प्रदश-

मरुस्थली प्रदश—
(अ) जैसलमेर मरुस्थली—(अ—1) पश्चिमी जैसलमेर मैदान, (अ—2) पूर्वी जैसलमेर मैदान।
(अ) जैसलमेर मरुस्थली—(अ—1) पश्चिमी जैसलमेर मैदान।
(अ) जैसलमेर मरुस्थली—(अ—1) पश्चिमी जैसलमेर मैदान। रक्षणाने का पनि का स्थापना के **स**्थ

(a) बाड़मेर-फ़लौदी मरस्थली—(a—1) वाड़मेर क्षेत्र, (a—2) फ़लौदी क्षेत्र।

(H) बीकानेर-चूरू मरुस्थली—(H-1) बीकानेर मैदान, (H-2) दक्षिणी-पश्चिमी चूरू मैदान(H-1)राजस्थान वांगड प्रदेश-13.79 15 1 138

(अ) घग्धर मैदान-(अ-1) गंगानगर मैदान, (अ-2) नोहर-भादरा मैदान।

(व) शेखावाटी प्रदेश—(व—1) ऊत्तरी-पूर्वी बूरू क्षेत्र, (व - 2) पश्चिमी सीकर-भुन्भुत् मैदान।
(स) नागीर प्रदेश—(स - 1) साधर-डील्यान केल (क

 (π) नागौर प्रदेश— $(\pi-1)$ साभर-डीडवाना क्षेत्र, $(\pi-2)$ नागौर-ओसियन क्षेत्र i

(द) लूनी बेसिन प्रदेश—(द-1) दक्षिणी-पूर्वी जोधपुर मैदान, (द-2) पाली-सोजत मैदान,

(द-3) लूनी-सूकड़ी द्रोणी, (द-4) जालीर-भीनमाल मैदान, (द-5) लूनी खाड़ी क्षेत्र, (द---6) दक्षिणी-पूर्वी बाड़मेर मैदान ।

श्ररावली प्रदेश---

(अ) उत्तरी अरावली प्रदेश—(अ—1) अलवर पहाड़ी क्षेत्र, (अ—2) सांभर वेसिन।

(a) मध्य अरावली प्रदेश—(a-1) मेरवाड़ा पहाड़ी क्षेत्र, (a-2) मालपुरा उच्च भूमि क्षेत्र।

(स) दक्षिणी अरावली प्रदेश — $(\pi-1)$ आवू खण्ड क्षेत्र, $(\pi-2)$ -मेवाड़ पहाड़ी क्षेत्र, $(\pi-3)$ मध्य π माही वेसिन, (स-4) बनास मैदान ।

चम्बल बेसिन प्रदेश---

(म) निम्न चम्बल बेसिन— (अ—1) भरतपुर मैदान, (अ-2) करौली पठार, (अ-3) धौलपुर मैदान ((व) मध्य चम्बल वेसिन— (ब—1) निम्न बनास वेसिन। (ब—2) कोटा उच्च भूमि क्षेत्र,

(ब-3) कोटा मैदान, (ब-4) ऊपरी माही बेसिन ।

एक सामान्य लक्षण है। स्तूपों के स्थानांतरण को रोकने तथा उन्हें स्थिर वनाने के उद्देश्य से केन्द्रीय मुस्स्थल प्रदेश अनुसंधान संन्था पेट्रोलियम छिड़क कर एवं स्तूपों के पार्थों पर वनस्पति उगाने जैसी विधियों को काम में ले रही है और इसमें इस संस्था को काफी सफलता भी मिली है। महस्थली के स्तूपों की उत्पत्ति का कारण पवनों का प्रचण्ड वेग होने के साथ-साथ स्थलाकृतियों का उच्चावचन, भूतल की शैल-रचना और पवन की दिशा भी है। इस प्रदेश का सामान्य ढाल पूर्व से पश्चिम की ओर है तथा औसत ऊँचाई 150 मीटर से 300 मीटर है।

पथरीला महस्यल यह महस्यली के लगभग 20 प्रतिशत भाग पर विस्तृत हैं तथा जैसलमेर, वीकानेर के उत्तरी भाग तथा जोधपुर की फलौदी तहसील के कुछ भागों में हिंदगत होता है। चुना पत्थर और बलुआ पत्थर चट्टानें इस क्षेत्र में अनावृत है जो जुरेसिक एवं ईयोसीन शैल समूहों से सम्बन्धित है। जैसलमेर नगर जुरेसिक बालू पत्थरों से निर्मित चट्टानी मैदात पर स्थित है। कुछ स्थानों पर ग्रिट, कांग्लोमिरेट, नीस, शिस्ट और ग्रेनाईट चट्टानें भी अनावृत हैं। मिट्टी काफी पथरीली है। जैसलमेर के निकट पीला पत्थर मिलता है जो रामगढ़ से पाकिस्तान सीमा तक चला गया है। बीकानेर के उत्तर में चलुआ पत्थर धरातलीय सतह पर ही मिलता है। इसकी तुलना जोधपुर के बलुआ पत्थर से की जा सकती है।

जलवायु—इस प्रदेश में उष्ण मरुस्थलीय जलवायु की दशा में पाई जाती हैं जो अधिक गुष्क ग्रीर कठोर है। औसत तापमान ग्रीष्म ऋतु में 34° से अधिक व शीत ऋतु में 12°—16° सेन्टी बेड रहते हैं दिन काफी गर्म लेकिन रात्रियां इस प्रदेश की ठण्डी होती हैं। दैनिक ताप परिसर अधिक है। वास्तविक तापमान औसत तापमान की अपेक्षा काफी अधिक आलेखित किये जाते हैं। जैसलमेर के तापमान वर्ष 1971 में 54° सेन्टी ग्रेड तक अकित किये गये हैं। ग्रीष्म ऋतु में सापेक्षिक आई ता 15 प्रतिश्वत से भी कम हो जाती है।

इस प्रदेश में वर्षा अल्प मात्रा में होती है और वह भी विलक्षण प्रकृति को दर्शाती है। वर्षा के आंकड़ों का अवलोकन करने से यह तथ्य स्पष्ट होता, है कि कई बार वर्ष की वर्षा की कुल औसत मात्रा एक या दो दिन में ही हो जाती है। वर्षा की मात्रा पूर्व से पश्चिम की ओर जाने पर कम होती जाती हैं। वर्षा की औसत मात्रा वीकानेर में 20 सेन्टीमीटर, बाड़मेर में 15 सेन्टीमीटर, जोधपुर में 35 सेन्टीमीटर तथा जैसलमेर में 10 सेन्टी-

मीटर पाई जाती है। वर्षा अनियमित है। वास्तविक जल उपलब्धता ऋणात्मक है अर्थात् जितनी वर्षा यहाँ होती है, उससे अधिक वाष्पीकरण की क्षमता इस प्रदेश में परिल-क्षित होती है। इसलिये जल का सदैव अभाव महसूस किया जाता है।

वनस्पति—महस्थली के लगभग 5 प्रतिशत से भी कम भू-माग पर वनस्पति आ एण दिन्दात होता है। इसका अधिकांश भाग महस्थल होने के कारण वनस्पति रिहत है और स्थान-स्थान पर छोटी कांट्रदार भाड़ियाँ नजर आती हैं। ववूल, नागफनी, भरवेरी, कीकर, खेजड़ा, कटीले गुच्छों वाली घास आदि मिलती है। पेड़ प्रायः उन क्षेत्रों में मिलते हैं जहाँ भूमिगत जल स्तर रेखा काफी खेंची हैं जबकि भाड़ियाँ सबंत्र गयी जाती हैं।

मिट्टियाँ—रेतीली: वालू मिट्टी में लगभग 90 प्रति-शत से 95 प्रतिशत तक वालू और लगभग 5 प्रतिशत से 7! प्रतिशत तक मृत्तिका पाई जाती है। मिट्टी में जैवीय पदार्थों की कमी तथा लंबणता की मात्रा अधिक मिलती है। खारी मिट्टियाँ इस प्रदेश की निम्न भूमियों तथा गर्तों में मिलती हैं इसलिये ऐसे क्षेत्रों में कृपि सम्भव नहीं है।

खिनज सम्पदा — मरुस्थली में जिप्सम, लिग्नाईट, मुल्तानी मिट्टी, तापसह मिट्टियाँ आदि खिनज पाये जात हैं। राज्य के 19 प्रतिज्ञत जिप्सम के सुरक्षित भण्डार बीकानेर के जामसर व लूणकरनसर क्षेत्रों में अनुमानित किये गये हैं। बीकानेर में सियासर, हरकासर, पुगाल की खानों से भी जिप्सम निकाला जाता है। जैसलमेर में जिप्सम मोहनगढ़, हमीरवाली, धानी और लाखा में मिलता है। बाड़मेर में प्रमुख उत्पादक क्षेत्र मधुपुर है लेकिन इनके अलावा कावास, कुरला, ध्योकर, उत्तरलाई और खूटानी आदि क्षेत्रों से भी जिप्सम प्राप्त किया जाता है।

लिन्नाईट यह भूरे रंग की किस्म का कोयला होता है जो जलने में बहुत अधिक घुं आ देता है। इसके जमाव की मुख्य उत्तादन पेटी बीकानर के दक्षिण में स्थित है जिसमें पलाना, खारी, चान्नेरी, गंगासरोवर और मुन्ध आदि प्रमुख क्षेत्र हैं। अकेला यही क्षेत्र 56,000 टन कोयले का खनन करता है। बाइमेर जिले के कपूरई। क्षेप्र में 6 करोड़ टम के जमाव मिले हैं जो अच्छी किस्म के हैं। इस पर आधारित 500 मेगावाट क्षमता का एक ताप विद्युत है सातवीं पंचवर्षीय योजना में स्थापित किये जान का प्रावधान है।

मुल्तानी निट्टी--इसके जमाव बीकानेर, वाडमेर, जैस-लमेर आदि जिलों के विभिन्न क्षेत्रों में पाय जाते हैं। यह खनिज बीकानेर में पलाना व मुन्ध क्षेत्रों से, वाडमेर में कपूरड़ी, अलामारिया, शिव, रोहिती से तथा जैसलमेर जिले में मुन्धा, बेहदोई व रामगढ़ आदि क्षेत्रों से प्र-किया जाता है।

तापसह मिट्टियाँ और भवन निर्माण सामग्री के अन्य खनिज व बलुआ पत्यर इस प्रदेश में कहीं-कहीं मिलते हैं। जिप्सम पर आधारित रसायनिक उद्योगों का विकास निम्न तापमान पर कोयला धोकर उनसे उत्पादन प्राप्त करने का उद्योग विकसित किया जा सकता है लेकिन स्मरण रहे कि इस प्रदेश में राज्य की लंगभग 9 प्रतिशत जनसंख्या निवास करती है इसलिये यहाँ पर सम्भावित उद्योगों की स्थापना केवल सार्वजनिक क्षेत्र में ही सम्भव हो पायेगी। इन्दिरा गांधी नहर के वर्तमान विस्तार से भी यह प्रदेश भविष्य में काफी लाभान्वित होगा। महस्थली का सांस्कृतिक भृदृश्य

जनसंख्या — मरस्यली की जनसंख्या वर्ष 1981 में लगभग 33 लाख थी और घनत्व 42 व्यक्ति प्रति वर्ग किलोमीटर था। जनसंख्या इसके उत्तरी-पूर्वी तथा पूर्वी भाग में ही अधिकांशतः पाई जाती है। साथ ही पूर्व से पश्चिम की ओर जनसंख्या के घनत्व में गिरावट दिन्यत होती है।

जनसंख्या का जनत्व चूक के भागों में 69 व्यक्ति, बीकानेर में 31 व्यक्ति, बाड़मेर में 39 व्यक्ति तथा जैस-लमेर में 6 व्यक्ति प्रति वर्ग किलोमीटर है। यद्यपि प्रदेश की भूमि एवं जलवायु दोनों ही मानव जीवन के लिये सुविधाजनक नहीं है किर भी मानवीय प्रवासों के द्वारा आधिक कियाएं सुलभ करवाने पर उस क्षेत्र की जनसंख्या में वृद्धि होती जा रही है।

गत शताब्दी के आंकड़ों का अवलोकन करें तो इस प्रदेश में सबसे अधिक वृद्धि दर बीकानेर में 48 प्रतिशत तथा निम्नतम बाड़मेर में 44.4 प्रतिशत रही जबिक वर्ष 1901-81 के बीच बीकानेर ने 446.70 प्रतिशत तथा जैसलमेर ने 222.60 प्रतिशत वृद्धि दर आलेखित की। यह वृद्धि इन क्षेत्रों में सिचाई के साधनों में हुई वृद्धि के कारण है।

स्त्री-पुरुष अनुपात जैसलमेर में 811 तथा चूरू के पिश्वमी भागों में 954 मिलता है। कार्य भागिता दर सबसे कम बीकानेर में 29.30 तथा अधिकतम जैसलमेर में 32.10 रिकार्ड की गई। जनसंख्या अधिकांशतः छोटे गांवों में केन्द्रित है। जुछ जिलों में इस अनुपात में कुछ कमी दिखाई पड़ती है यथा जोधपुर में 68 प्रतिश्रत, पिश्चमी चूरू में 70 प्रतिश्रत और बीकानेर में 59 प्रतिश्रत। मरुस्थली प्रदेश में अधिवासों का दूर-दूर स्थिर होना स्वामानिक है तथा ये अधिवास प्रायः जल की उपस्थित द्वारा निर्धारित होते हैं यद्यप इनका समूहीकरण सुरक्षा की दिल्ट से भी परिलक्षित होता है।

महस्थली के गांवों में अधिकांश घर गोलाकार हैं जो भीनपा के नाम से जाने जाते हैं। यहां अधिकतर चिकनी मिट्टी तथा कच्ची ईंटों का उपयोग घरों के निर्माण में किया जाता है। इस प्रदेश के बड़े गांवों में किलाबन्दी अभी भी दिष्टिगत होती है और यह राजपूताना रियास में का एक सामान्य लक्षण रहा है। इसलिये प्रत्येक गांव में केन्द्रीय क्षेत्र गांव के मध्य तथा उसके बाद सीमान्त बाह्य क्षेत्र दिष्टिगीचर होता है।

इस प्रदेश में वाड़मेर, जैसलमेर तथा बीकानेर मुख्य नगरीय केन्द्र है। अभी इस प्रदेश में नगरीयकरण की प्रवृत्ति अधिक जोर नहीं पकड़ पायी है क्योंकि इसकी आयिक पृष्ठभूमि कृषि पर कम परन्तु पशुपालन पर अधिक निर्भर है।

इसके अतिरिक्त कुछ कन्य मुख्य केन्द्र जैसे कोलायत, लूणकरनसर, देशनोक, फलीदी, पोकरन, बालोतरा, पच-पदरा, समदरी, शेरगढ़ आदि भी उल्लेखनीय हैं। अधिकतर कस्वे पांचनी श्रेणी स्तर के हैं। इन्दिरा गांधी नहर परियोजना के विकास के साथ-साथ इस क्षेत्र में नगरीय जन-संख्या में वृद्धि हो सकेगी ऐसी सम्भावना है।

महस्थली का श्राधिक प्रतिरूप

भूमि उपयोग-महस्थलीं के निवासियों का मृख्य उद्यम कृषि एवं पशुपालन है। उपयुक्त भूमि न होने के कारण कृष्य क्षेत्र का प्रतिशत कमें है। जैसलमेर में शुद्ध कृषि की जाने वाली भूमि का क्षेत्रफल केवल 7.07प्रतिशत हैं जबकि बीकानेर में 31.5 प्रतिशत, बाड़मेर में 53.80 प्रतिशत गुद्ध बोया गया क्षेत्रफल मिलता है। फलस्वरूप कृषि योग्य खाली भूमि का क्षेत्रफल इन क्षेत्रों में अधिक है कृषि योग्य खाली भूमि जैसलमेर में 29.71 लाख हैक्टेयर तथा वीकानेर में 13.91 लाख हैक्टेयर मिलती ैहैं। इस प्रकार राज्य की कुल[्]कृषि योग्य खाली भूमि का 66 प्रतिशत इन दोनों जिलों के अन्तर्गत है। बाड्मेर के दक्षिण-पूर्व में लूनी वेसिन की स्थिति के कारण कृपि अधिक विकसित हुई हैं। साथ ही बाड़मेर तथा जोबपुर के पश्चिमी क्षेत्रों में भूमिगत जल सुगमता से उपलब्ध हो जाता है। इसलियं कृषि कियाएँ नियमित है। बीकानेर में नहरी जल की प्राप्ति के कारण विकास तेजी से हुआ है।

फसलें फसलों में खाद्यान्न फसलें जैसे वाजरा, ज्वार महत्वपूर्ण हैं। इस प्रदेश में जैसलमेर कुल बोय गये क्षेत्र-फल के 69 प्रतिशत तथा वाड़मेर के 68.4 क्षेत्र पर वाजरा बोया जाता है। तिलहन मुख्य नकदी फसलें हैं लेकिन जैसलमेर में इनका उत्पादन विलकुल ही नहीं किया जाता है। प्रदेश के अधिकांश भाग में कृषि उपज काफी कम है जिसका मुख्य कारण पानी का अभाव है। प्राकृतिक वातावरण को दिव्यात रखते हुए यहां के कृषकों ने
कुछ ऐसी प्रणाली ज्ञात कर ली है जिससे वे कुछ गुष्क
कृषि कर लेते हैं। इस में जुताई, फसल-चक एवं खाद का
उपयोग आदि विधियों द्वारा वर्षा न होने पर भी कुछ
फसलें उगा ली जाती हैं। जिन क्षेत्रों में वाजरा सकेन्द्रित
हैं उनमें मूंग और मोठ भी उत्पन्न किये जाते हैं। वीकानेर में दालें खरीफ की फसल हैं। वाड़मेर में अरण्डी का
उत्पादन भी होता है।

सिचाई - मरस्थली में भूमि-मानव अनुपात अनुकूल है लेकिन इनका विकास जल की अपयीप उपलब्धता के कारण सीमित है। इस प्रदेश की मिट्टी बलुई है, वर्षा काफी विरल है तथा शुष्कता का साम्राज्य है। अतः सिचाई की आवश्यकता इस प्रदेश की कहीं अधिक है जिससे अनुकूल भूमि-मानव अनुपात का लाभ उठाया जा सके। मरुस्थली के उत्तरी क्षेत्र के कुछ भागों को सिचाई की सुविधा उपलब्ध है। बीकानेर क्षेत्र के पश्चिमी भागों पर लगभग 3 लाखः हैक्टेयर भूमि पर नहरों से सिचाई हो रही है जहां पहले इस क्षेत्र में बाजरा, मूंग, मोठ व घास का उत्पादन किया ज़ाता था, वहां अब वर्तमान में चना, दालें, तिलहने तथा गेहं की कृषि हो 'रही है। जैस-लमेर में नहर के पानी को उपलब्ध तो कराया गया है। लेकिन वहां कृषि के प्रकारों तथा रूप को बदलने में समय लगेगा । इसी भांति पश्चिमी चूरू के क्षेत्र भी इससे शीव्र लाभ उठा सर्केंगे।

लाभ उठा सकों।
जैसलमेर के समीपवर्ती भागों तथा पश्चिमी जोधपुर
के क्षेत्रों में भूमिगत जल स्रोतों से नलकूप के द्वारा जल सिंचाई के लिये उपलब्ध करवाया जा रहा है। इन नल-कूपों की गहराई 300 मीटर से 400 मीटर तक है। इन नलकूपों के जल का उपयोग पंगु, मानव तथा चारे की फसलों के लिये किया जाता है। जैसलमेर में 'खड़ीन' सिंचाई के साधन के रूप में उपलब्ध है लेकिन उनका उपयोग सीमित है। पश्चिमी जोधपुर के शेरगढ़ व असिया तथा वाड़मेर के पचपदरा आदि स्थानों पर जल पर्याप्त मात्रा में मिनता है। यह पानी कृपि कार्यों के लिए उपयक्त प्रमाणित हुआ है।

बाड़मेर के पूर्वी क्षेत्रों के समीप लूनी नदी, की स्थित . होने के कारण शिवाना तहसील व चौहटन के पूर्वी समी- व पत्रती क्षेत्रों में कम गहराई पर जल उपलब्ध हो जाता है। परिणामस्वरूप इन क्षेत्रों से वर्ष में दो फसलें प्राप्त कर ली जाती है वर्तमान में कुल बोये गये क्षेत्रफल के लगभग 5 प्रतिशत से 10 प्रतिशत तक क्षेत्र ही सिचाई के अन्त-र्गत है।

् पशु सम्पदा - राजस्थान के पशु क्षेत्र में मरुस्थली एकं महत्वपूर्ण पशु क्षेत्र है। पशुपालन इस प्रदेश का एक आर्थिक संसाधन है। मरुस्थली प्रदेश का सब से महत्व-पूर्ण पंशु ऊंट है। ऊंट मरुस्थल का जहाज कहलाता है। यहाँ के ऊंट काफी विख्यात हैं। बाडमेर में ये अधिक संख्या में पाये जाते हैं। गीवंश की काकरेज नस्ल बाड़मेर में, थारपारकर नस्ल जैसलमेर, बाडमेर व पश्चिमी जोध-पुर में, राठी नस्ल वीके।नेर में तथा जैसलमेर के उत्तरी पूर्वी भागों में, एवं हिरियाणा नस्ल पूर्वी बीकानेर में मिलती है। गौवंश की अधिकृता तथा उनकी उत्तम नस्लों के फलस्वरूप यह क्षेत्र दुग्ध व्यवसाय में भी महत्व-पूर्ण स्थान रखता है। बीकानेर दुग्ध व्यवसाय का एक प्रमुख केन्द्र है। भैसे इस क्षेत्र में बहुत कम पायी जाती हैं। भेड़ों की दिष्ट से यह प्रदेश काफी महत्व रखता है। भेड़ों की नाली नस्ल बीकानेर में, मगरा नस्ल जैसलमेर व जोधपुर में तथा पूगल नस्ल बीकानेर की पूगल तहसील में मिलती है। यहाँ की भेड़ों से ऊन का वार्षिक औसत उत्पादन 2.4 से 3.5 किलोग्राम मिलता है। भेडों की नस्ल सुधारने के लिये सरकार ने बीकानेर, कोडमदेगर में नस्ल सुधार केन्द्र खोल रखे हैं। भेडों का उपयोग मींस के लिये भी होता है। अतः इनका निर्यात दिल्ली, पंजाब, अहमदाबाद को किया जाता है। मालानी घोड़े बाड़मेर व जोधपुर में पाये जाते हैं जो समग्र देश में विख्यात हैं।

राज्ये की अधिकांण बकरियां जो मारवाड़ी व लोही किस्म की है महस्थली क्षेत्र में पाई जाती हैं। ये मांस आपूर्ति के लिये महत्वपूर्ण है। सबसे अधिक बकरे-बकरियों की संख्या बाड़मेर में मिलती है जहां इनकी संख्या 1977 की पंगु गणना के अनुसार 11.10 लाख थी। इस प्रदेश में खड़चर व अन्य पंगु भी मिलते हैं जो प्रायः भारवाहन के काम में लाये जाते हैं।

उद्योग-घन्छे मरुस्थली में औद्योगिक क्रियाएँ सब से अधिक पिछड़ी प्रतीत होती हैं। इस प्रदेश में उद्योगों के अन्तर्गत कायिक जनसंख्या का अनुपात नगण्य सा है। मरुस्थली प्रदेश के विभिन्न जिलों में अगर अन्य व्यव-सायों के अन्तर्गत संलग्न कार्यिक जनसंख्या का वितरण देखा जाये तो सबसे कम बाड़मेर में 18 प्रतिशत तथा बीकानेर में 42 प्रतिशत दिण्टिगत होती हैं। बीकानेर जिले में फीक्ट्रयों की संख्या अधिक है लेकिन ये सभी छोटे पैमाने की हैं तथा स्थानीय कच्ची सामग्रियों का उपयोग करती है। महस्थली में अकेला बीकानेर जिला ही कुछ विकसित है अन्यथा जैसलमेर तथा बाड़मेर औद्यो-गिक दिन्द से अभी पनप नहीं पाये हैं।

इस प्रदेश के वड़े केन्द्रों में माध्यम स्तर की इकाईयां स्थापित की गई हैं। बीकानेर शहर के आस-पास कई लघ व मध्यम स्तर के उद्योग स्थापित किये गये है। जे. जे. बूलन मिल एवं उमंत डेयरी उनमें मुख्य है अन्य इका-ईयां मुख्यतः वर्तन बनाने, स्टील संसाधनः ऊन आधारितं उद्योग आदि में संलग्न हैं। इनमें से अधिकतम 64 कार-खाने (35.20 प्रतिशत) ऊन के है जिनमें 44 प्रतिशत श्रम शक्ति लगी है। विद्यत सुविधाओं के अभाव के कारण इस प्रदेश के जैसलमेर, वाडमेर जिला पश्चिमी चूरू तथा पश्चिमी जोधपुर के क्षेत्रों में बड़े उद्योग पनप नहीं पाये लेकिन लघ व कुटीर उद्योग जो यहां मिलते हैं उनमें वस्त्र, ठप्पों द्वारा छपाई, तेलं उद्योग, रंगाई और बुनाई उद्योग है। नमक उद्योग भी पंचपद्रा, पोकरन तथाफलौदी में केन्द्रित है। बीकानेर में कांच उद्योग को स्थापित किये जाने की सम्भावनाएं है। जहां तक विद्युत आपूर्ति का प्रश्न है, बीकानेर को भाखड़ा-नांगल से विद्युत मिल रही है तथा नर्मदा घाटी परियोजनी की किया-न्वित्री पर बाड्मेर को यह सुविधा मिल सिकेगी। बाडु-ू मेर में पिछले दशक में प्रिन्टिंग व्यवसाय अधिक विकसित हुआ है।

परिवहन — इस प्रवेश में छोटी लाईन के रेल मार्गों से परिवहन की सुविधा है। मस्त्यली में भारत-पाकि-स्तान युद्ध, 1965, के बाद जोधपुर-जैसलमेर मार्गा वाड़मेर-मुनावाव रेल मार्ग विकसित किये गये। राष्ट्रीय उच्च मार्ग नं. 14 गंगानगर से वीकानेर, जोधपुर, वालोतरा, वाड़मेर होते हुए गुजरात की ओर चला गया है। जैसलमेर से वीकानेर, का सम्बन्ध सीमा सुरक्षा सड़क के द्वारा है। यह सड़क मार्ग डामर से निर्मित है तथा काफी चौड़ा है जिसस इस क्षेत्र में यातायात काफी सरल हो गया तथा सहायक सड़कें भी विकसित हो गई हैं। वायुमार्ग सेवा इस प्रदेश में अनुपस्थित है लेकिन भविष्य में बीकानेर को वायुद्दत सेवा से जोड़ने का प्रावधान है। वीकानेर का हवाई अड्डा सामरिक टिप्ट से अत्यन्त महत्वपूर्ण है।

मरुस्थली को पुनः तीन लघु विभागों में बांटा जा सकता है — (अ) जैसलमेर महस्थलीय—यह लघु प्रदेश महस्थली का सबसे शुष्क प्रदेश है। इसमें जनसंख्या न्यूनतम,
वोया गया क्षेत्रफल निम्नतम तथा अधिकतम परती भूमि
पाई जाती है। यहाँ का मुख्य व्यवसाय पशु पालन है।
थारपारकर तथा राठी पशु यहाँ पाले जाते है। यह
जिप्सम का निर्यात करता है। यह क्षेत्र जोधपुर से रेल
मार्ग द्वारा तथा वीकानेर, वाड़मेर व जोधपुर से सड़क
द्वारा जुड़ा हुआ है। जनसंख्या का घनत्व यहाँ 6 व्यक्ति
प्रतिवर्ग किलोमीटर है। जैसलमेर (20,355) तथा
पोकरन (10,645) दो मुख्य बड़े नगर हैं। इसका
भविष्य इन्दिरा गांधी नहर, परियोजना की सफलता से
जुड़ा हुआ है। इसे पुनः दो उप विभागों में बांटा जा
सकता है।

मुक्तिमा भी निर्मा जैसलमेर मैदान महस्थली का मुक्तिमा क्षेत्र है। इसमें कोई भी नगर स्थित नहीं है। इन्दिर्गगांधी नहर परियोजना से सिचाई की सुविधाएं उपलब्ध होने पर इसकी काया ही पलट जायेगी।

(अ—2) पूर्वी जैसलमेर मैदान—िकसी सीमा तक जिप्सम जमावों के साथ मिश्रित अर्थव्यवस्था की विशेषताएँ रखता है। यह रेल सेवा द्वारा जोधपुर तथा सड़कों के द्वारा समीपवर्ती नगरों से जुड़ा है फलस्वरूप जिप्सम का निर्यात करता है। नहरी सुविधा उपलब्ध होने पर इसके विकास की सम्भावनाएं कृषि, पशुपालन एवं खनिज आदि क्षेत्रों में अच्छी है।

(ब) बाड़मेर-फलोदी मेहस्थल—यह उपप्रदेश एक गुष्क प्रदेश है। यहाँ का जीवन कृषि और पशु पालन पर निर्भर है। यह क्षेत्र जैसलमेर महस्थली की अपेक्षा कुछ अधिक हरा-भरा है। सिचाई की सम्भावनाएं भूमि गत जल के शोषण के क्षारण समिति है। जनसंख्या का घनत्व 39 व्यक्ति प्रति वर्ग किलोमीटर है। कृषि की गहनता कम दृष्टिगत होती है। इसका भविष्य खनिज तेल उत्पादन की सफलता से जुड़ा हुआ है। वाड़मेर (53,247) तथा फलौदी (27,535) दो मुख्य नगर हैं जो रेल द्वारा जोघपुर से सम्बन्धित हैं।

इस उपप्रदेश को पुनः दो विभागों में विभक्त किया जाताःहै—

्र (ब—1) बाड्मेर क्षेत्र—जिप्सम, वेन्टोनिक और खनिज वाडमेर नगर के चारों ओर मिलते हैं।

(ब-2) फलीदी क्षेत्र में किसी भी प्रकार के खनिज नहीं पाये जाते हैं।

(स) बीकानेर चूरू-मरुस्यली—यह ग्रपनी सापेक्षिक ग्रायिक समृद्धता के कारण मरुस्यली के अन्य उपप्रदेशों में विख्यात हैं। यहाँ वास्तविक बोया गया क्षेत्रफल का प्रतिशत ग्रधिक है ग्रीर फमलों का प्रतिरूप तुलनात्मक हिंदि से मिश्रित हैं। यहां ज्वार-वाजरा फमलों के ग्री-रिक्त चना ग्रीर दालें भी वोयी जाती हैं। जिप्सम, लिग्नाईट, मुल्तानी मिट्टी, कांच-वालुका तथा मृत्तिका खनिज की उपलब्ध से इस क्षेत्र की आर्थिक दशा ग्रीर मरूस्यली क्षेत्रों की अपेक्षा अच्छी है जिसमें भाखड़ा-भागल परियोजना से उपलब्ध विद्युत शक्ति का वड़ा योगदान है। इस उपप्रदेश को पुनः दो लघु विभागों में वाटा जाता है—

(स-1) बींकानेर मैदान मिश्रित ग्रर्थव्यवस्था रखता है क्योंकि यहां उद्योगों का केन्द्रीयकरण तथा खिनजों का शोषण श्रिष्ठक है। वीकानेर मैदान का ग्रिष्ठकांश भाग इन्दिरा गाँधी परियोजना के श्रन्तगंत सिचाई की सुविधाएँ प्राप्त करता है ग्रीर भविष्य में गहन सुविधाएँ प्राप्त करेगा, इसलिये यहां मिश्रित ग्रर्थव्यवस्था अच्छी पनपेगी। वीकानेर नगरीय समूहीकरण केन्द्र घोषित कर दिया गया है इसलिये इसके समीपवर्ती नगर गंगाशहर (21,193) व भीनासर (10,457) को भी बीकानेर शहर में सम्मिलित कर लिया गया है। इसलिये बीकानेर की जनसंख्या 2,80,366 है। अन्य नगर नोखा (24,085),नेपासर (12,259) ग्रीर देशनोक (10,995) ग्रादि भी बीकानेर मैदान में मुख्य हैं।

(स-2) दक्षिणी-पश्चिमी चूरू मैदान की अर्थ व्यवस्था बीकानेर मैदान के विपरीत पूर्णतथा कृषि पर आधारित हैं । सरदारशहर (56,481), सुजानगढ़ (55,546), रतनगढ़ (43,366), डूंगरगढ़ (29,056) बिदासर (17,818), राजलदेशर (15,243), छापड़ (11,705) इस मैदान के अन्य नगर हैं।

2. राजस्थान बांगड़ प्रदेश

म्ररावली पर्वत प्रृंखला ने राजस्थान को वास्तव में उत्तर-पश्चिमी भाग तथा दक्षिणी-पूर्वी भाग में विभक्त कर दिया है। उत्तरी-पश्चिमी भाग में पाकिस्तान की सीमा से सटा हुमा वह भू-भाग जो बीकानेर, जैसलमेर,

बाड़मेर जिलों में तथा जोघपुर एवं चूरू जिलों के पिष्चमी भाग में स्थित हैं, मरूस्थली कहलाता है। इस मरूस्थली के पूर्व में तथा प्ररावली के पिष्चमी पाश्वों के समीप स्थित भू-भाग को राजस्थान वांगड़ कहा जाता है। इस अर्द्ध शुष्क भू-भाग में भूमिगत जल की उपल-व्यता सरल है। उत्तरी भाग ग्रर्थात गंगानगर में नहरी जल की सरल उपलब्धता तथा पुरातन जलोड़ (Bangar) के कारण ही इस प्रदेश को बांगड़ की संज्ञा दी गई हैं। इस दिष्टकोण के फलस्वरूप इस विचार घारा पर एक प्रश्न चिन्ह भी लग जाता है कि क्या भविष्य में इस प्रदेश का विस्तार उन भू-भागों पर होगा जिन पर इन्दिरा गाँधी नहर परियोजना से सिचाई की सुविधाएँ सुलभ होगी।

राजस्थान बांगड़ का भौतिक भूदृश्य

विस्तार - इस प्रदेश का देशान्तरीय विस्तार 72° 30' पू. से 76° पू. तक तथा ग्रक्षांशीय विस्तार 24° 30' उत्तर से 30° 15' उत्तर तक है। इसके ग्रन्तगंत गंगानगर, चूरु के पूर्वी भाग, भुन्भृतूं, सीकर, नागौर, जोधपुर के पूर्वी भाग, पाली, जालौर तथा बाड़मेर के कुछ दक्षिणी भाग सम्मिलत है।

धरातल - स्थलाकृतियों की दिष्ट से इस प्रदेश में उत्तर से दक्षिण की और काफी विषमताएँ परिलक्षित होती है। उत्तर में घग्घर का मैदान है जहां बालूका-स्तुप और छोटी-छोटी बालू की पहाड़ियां छितरी हई मिलती हैं। भुदश्य वालुकास्तुपों की विशिष्टता प्रदर्शित करता है। घग्घर नदी के अलावा और कोई नदी नहीं पाई जाती हैं। शेखावाटी भू-भाग की स्थलाकृति ऊवड खावड़ व बालू के टीलों द्वारा परिलक्षित होती है। यहां पवनानुवर्ती बालुकास्तूपों का केन्द्रीयकरण अधिक पाया जाना है। नागौरी उच्च भूमि की स्थलाकृति चट्टानी व पहाड़ी धरातल के कारण इस प्रदेश में प्रपने आप में विशिष्ट है। शेखावाटी व नागौरी उच्च भूमि के भू-भाग या तो अन्तर्वर्ती जल प्रवाह के क्षेत्र है अथवा निदयों से रहित हैं। भूदश्य कई निम्न गतों से परिपूर्ण है जिनमें सांभर, डोडवाना, कुचामन तथा डिगाना की नमक झीलें मिलती है। राजस्थान बांगड़ के दक्षिण में स्थित लूनी वेसिन क्षेत्र की स्थलाकृतियों में पहाड़ियाँ तीन ढाल वाली तथा विस्तृत कांपीय मैदान मिलते हैं। पश्चिमी कांपीय मैदान और पादगिरि के दक्षिणी-पश्चिमी भाग वायु द्वारा लाई गई बालू के जमांवों से ढके हुए हैं। लूनी नदी तथा इसकी सहायक नदियाँ राजस्थान वांगड़ प्रदेश के केवल दक्षिणी भाग में प्रभावित होती हैं जबकि शेप प्रदेश ग्रान्तरिक प्रवाह का क्षेत्र है। इस प्रकार इस प्रदेश की स्थलाकृतियां वायु ग्रपरदन एवं जल ग्रंपरदन के किया-कलांपों के परिणामस्वरूप निर्मित हुई हैं।

जलवीय - राजस्थान बीगई प्रदेश की जलवीय मर-स्थली प्रदेशों की अपेक्षा प्रधिक अनुकूल हैं हालांकि शुष्क प्रदेश के लक्षण इसमें भी मिलते हैं। राज्य में सबसे उच्च-तम तापमान इस प्रदेश के उत्तरी भु-भाग में स्थित गंगा-नगर में 50° सेन्टीग्रेड रिकार्ड किये गये है। इसी प्रकार निम्नतम तापमान जो कभी-कभी -2.8° चेन्टीग्रेड 1950) तक गिर जाते है, यहीं रिकार्ड किये गये हैं। ग्रीष्म ऋतु में श्रीसत तापमान 32° सेन्टीग्रेड से 36° सेन्टीग्रेंड तथा शीत ऋत में 10° सेन्टीग्रेड से 17° सेन्टीग्रेड तक पाये जाते हैं। इस प्रदेश के उत्तरी क्षेत्र में शीत ऋतु छोटी व शुष्क होती है। वर्षा 20 सेन्टीमीटर से 40 सेन्टीमीटर तक होती है। वर्षा की मात्रा पूर्व से पश्चिम की तरफ कम होती जाती है। वर्षा की प्रकृति अनिश्चित तथा तुषानी है। इसलिये जब कभी भी वर्षा होती है तो प्राय: बाड़े आ जाती हैं। आई ता सबसे कम अप्रैल के महीने में तथा सबसे अधिक अगस्त के महीने में हीती है। ग्रीष्म ऋतु में धूल की ग्रांधियां सामान्यं रूप से चलती हैं जिनकी वारवारता जुन में सबसे अधिक होती है।

वनस्पति—इस प्रदेश में पश्चिमी गुंदक प्रदेश तथा
पूर्वी आर्द्र प्रदेश की मिश्रित वनस्पति मिलती है। इस
प्रदेश की पहाड़ियों पर वन विखर-विखरे पाये जाते हैं
जो उप्ण कटिवन्धीय कांटेदार वनों की श्रेणी के हैं। ये
इस प्रदेश के पाली, दक्षिणी-पूर्वी जोधपुर, मुन्भून व
नागीर आदि जिलों के मैदानों में, निम्न पहाड़ी ढ़ालों
एवं जवड़-खावड़ भूमियों पर पाय जाते हैं जहाँ श्रीसत
वर्षा 25 सन्टोमीटर से 50 सेन्टोमीटर के वीच होती है।
इस प्रदेश के अन्य भागों में रेतीली भूमि तथा गुष्कता के
कारण सेनंडा, रोहिड़ा, वर, जाल, कंटीले बवूल, कर

श्रादि मिलते हैं। गंगानगर में वनस्पति नगण्य है। सीकर, फून्भुनू व चूरू ग्रादि जिलों में घास के बीड़ पाये जाते है। इस प्रकार उत्तर से दक्षिण की ओर तथा पश्चिम से पूर्व की ग्रोर मुख्यतः वर्षा के वितरण के ग्रनुसार तथा धरातल के कारण वृक्षों, झाड़ियों तथा घास आदि में स्थानीय विषमताएं पाई जाती है।

मिद्वियां - इसे प्रदेश में मिद्वियां मीलिक रूप से रैतीलो हैं जिनमें सामान्यतः 90 से 95 प्रतिशत बालू तथा 5 से 10 प्रतिशंत मृतिका सम्मिलित रहती है। रेतीली मिट्टी गंगानगर, चुरू, पश्चिमी नागौर, पश्चिमी पाली तथा दो तिहाई दक्षिणी-पश्चिमी जालीर आदि जिलों में मिलती है जबकि भूरी रेतीली मिट्टी भर्में मुद्दे सीकरे, नागीर तथा पाली के क्षेत्री में पायी जाती है। रेतीली मिट्टियों में फॉस्फेट व नाइट्रोजन की उपस्थिति जहाँ जल की आपूर्ति नियमित है, ने इनको उपजाऊ बना दिया है। भूरी रेतीली मिट्टी के क्षेत्रों में मिट्टी की उर्वरता में वृद्धि पूर्व ग्रौर उत्तर-पूर्व की ग्रोर परिलक्षित होती है। लाल पीली मिट्टी केवल जालीर के उत्तरी-पूर्वी भागों में मिलती है। भूरी रेतीली कहारी मिट्टी गंगानगर जिले के घंखर नदी के प्रवाहित क्षेत्रों में हेष्टिगत होती है। जल की उपलब्धता के कारण इनका उपयोग कृपि कार्यों में सम्भव हैं।

खनिज सम् दा — इस प्रदेश में खनिज पदार्थों की संख्या तथा किस्में बहुत अधिक है परन्तु गुण एवं मात्रा की दिण्ट से जिल्सम, तांबा, संगमरमर तथा नमक ही अधिक महत्वपूर्ण है। इनमें जिल्सम सबसे अधिक प्रसिद्ध हैं। जिल्सम के जमाव गोठ मंगलीद (नागीर) में, तारानगर के उत्तर-पूर्व में (चूरू) में, तथा फालसुन्द, मंगलोद, कारास, मिलसगासी, बादवासी और मनोना आदि (जोधपुर) में मिलते हैं। इस प्रदेश के अवेले नागीर जिले में 46.8 करोड़ टन के भण्डार मिलते हैं। तांबा के क्षेत्र खितड़ी-सिवाना में पाये जाते हैं जिनमें कोल्हन-मन्धान, खेतड़ी, पपरना के पश्चिम में प्रख्वाली, ववाई तथा वरखेड़ा खानें प्रमुख है। संगमरमर इस प्रदेश के मजराना स्थान का जगत प्रसिद्ध है। संगमरमर के क्षेत्र नागीर में मकराना, सीकर में मेग्रीण्डा तथा जालीर में स्थी खान आदि मिलते हैं। इनके ग्रतिरिक्त अन्य खनिज

हंगस्टन डिगाना भांकरी (नागौर) में. बेरिलियम टोरड़ा बूचरा, चुरला (सीकर) में, फेल्स्पार नाग्रोन्दिया, प्रताप-गढ़, डिगोर, फूलद (पाली) में, चीनी मृतिका सीकर व जालीर में, डोलोमाईट सीकर व जोधपुर में, अभ्रक सोरावटी तहसील (सीकर) में, तामड़ा महना व बागेश्वर (सीकर) में, चूने का पत्थर सोजत, जिलाड़ा, गोटन, भ्रटबड़ा, मूंडवा (पाली व नागौर) में तथा नमक सांभर, डीडवाना व डिगाना में मिलते हैं। इस प्रकार यह प्रदेश खनिजों की दृष्टि से काफी धनी है।

राजस्थान बांगड़ का सांस्कृतिक भूहर्य जनसंख्या - राजस्थान बांगड़ की जनसंख्या 1981 में 102.57 लाख की थी और घनत्व 113 व्यक्ति प्रति-वर्ग किलोनीटर था। जनसंख्या का सामान्य वितरण शेखावाटी क्षेत्र में सर्वाधिक, तत्पश्चात पाली क्षेत्र में उससे कम तथा अन्य शेषं भागों में सबसे कम मिलता है। इस प्रकार जनसंख्या का निम्नतम घनत्व (69) चुरू के क्षेत्रों में तथा अधिकतम घनत्व (202) मृत्मुतूं में मिलता है। गत80 वर्षों के दौरान सबसे ग्रधिक वृद्धि दर1315 60 प्रतिशत गंगानगर जिले ने तथा न्यूनतम वृद्धि दर 186.30 सीकर जिले ने आलेखित की । गत दशताब्दी में नागीर में न्यूनतम वृद्धि दर 29 प्रतिशत रिकार्ड की जव कि गंगानगर अपनी ग्रधिकतम वृद्धि दर स्थान को दशाब्दी वृद्धि दर(45)में बनाये रहा। इस प्रदेश में स्त्री-पुरुष ग्रनु-पात सबसे कम 874 गंगानगर में तथा अधिकतम 963 सीकर में मिलता है। जनसंख्या की कार्यभागिता दर न्यूनतम 25 प्रतिशत भूनभुत्ं जिले में तथा अधिकतम 43 प्रतिशत सीकर जिले में मिलती है। जनसख्या की वृद्धि इस प्रदेश के उत्तरी व दक्षिणी प्रदेशों में कृषि के फलस्वरूप तथा शेखावाटी व नागौरी क्षेत्रों में मिश्रित धर्यव्यवस्था के कारण निरन्तर बढी है।

राजस्थान वागड प्रदेश की अधिकांश जनसंख्या ग्रामीण क्षेत्रों में रहती है। जल की सुलभता ग्रधिक होने के कारण गाँवों की संख्या महस्थली की अपेक्षा ग्रधिक है। सबसे ग्रधिक गांव गंगानगर व नागौर में मिलते हैं। इन दोनों जिलों में ग्रधिकांश जनसंख्या 1,000—5,000 की आबादी वाले गांवों में मिलती है। गंगानगर में 45 प्रतिशत, नागौर में 42 प्रतिशत गांव इसी ग्राकार के हैं। अधिकतर गांवों का प्रारूप परम्परागत है। इस प्रदेश में

ग्रधिवासों के बीच दूरी सापेक्षतया महस्यली के अधिवासों की ग्रपेक्षा कम है।

राजस्थान बांगड़ में कुल 76 नगर व गहर हैं जिनमें से ग्रधिकांग उत्तर-पूर्व में स्थित है। गंगानगर में 16, चुरू में 11, मुन्भुन्न में 14 नगर पाये जाते हैं। प्रथम श्रेणी के गंगानगर, सीकर व जोधपुर एवं द्वितीय श्रेणी के चूरू तथा पाली तथा शेप ग्रधिकांग नगर तृतीय व जतुर्थ श्रेणी के नगर हैं। प्रारम्भ में इस प्रदेश के ग्रधिकांग नगर प्रशासनिक एवं सैनिक केन्द्र के रूप में उदय हुए थे। बड़े नगर व शहर रियासतों की राजधानियाँ थी जो राजाग्रों के द्वारा वसाये गये नगर हैं। उदाहरणार्थ बीकानर, जोधपुर। चर्तमान काल के कुछ नगर वाजार व व्यापार केन्द्र के रूप में परिवहन मार्गों के विकास के फलस्वरूप विकसित हुए हैं।

राजस्थान बांगड़ का आधिक प्रतिरूप

इस प्रदेश की अर्थव्यवस्था का आधार पशु पालन, दुग्ध व्यवसाय, कुषि एवं प्राथितक उद्योग है। यद्यपि वृते-मान में स्थानीय कच्ची सामग्रियों पर कई नवीन श्रीद्यो-गिक इकाईयों को धीरे-धीरे विकसित किया जा रहा है लेकिन अर्थव्यवस्था में इनकी भूमिका प्रमुख होने में अभी समय लगेगा।

भूमि उपयोग — इस प्रदेश का मुख्य स्थवसाय कृषि है। इस प्रदेश के विभिन्न क्षेत्रों में गुद्ध बोया गया क्षेत्र-फल विपम है। गंगानगर, चूरु तथा मुन्भुन्न के जिलों में गुद्ध बोये गये क्षेत्रफल के अन्तर्गत 72 प्रतिशत से 76 प्रतिशत है जबिक लूनी वेसिन के क्षेत्र में स्थित पाली में 43 प्रतिशत, जालीर में 55 प्रतिशत क्षेत्रफल ही कृषि के अंतर्गत है। इस प्रकार पाली व जालीर में कृषि योग्य खाली भूमि अधिक पायी जाती है।

फसलें - फसलों में खाद्यान्त फसलें जैसे गेहूं, बाजरा, चना व दालें महत्वपूर्ण हैं। तिलहन भी शेखावाटी क्षेत्र के ग्रतिरिक्त ग्रन्य सभी भू-भागों में महत्वपूर्ण हैं। राजस्थान बांगड़ प्रदेश के गंगानगर, मुन्भून व सीकर जिलों में बाजरा, दालें, गेहूं व चना आदि फसलें, चूह व पश्चिमी नागौर जिलों में बाजरा, दालें व तिलहन बादि फसलें तथा पूर्वी नागौर, पानी ब जालौर में बाजरा, तिलहन व गेहूं ग्रादि फसलें महत्वात के क्रम में उत्पन्न की जाती हैं। इन्दिरा गाँधी नहर द्वारा सिचित क्षेत्र में उपज ग्रधिक प्राप्त की जाती है। गंगानगर में नकदी फसलों के ध्रन्तर्गत बोये गये क्षेत्रफल का प्रतिशत अधिक है। बाजरा के अन्तर्गत सबसे अधिक क्षेत्रफल नागौर (44.60 प्रतिशत) में तथा सबसे कम क्षेत्रफल गंगानगर (4.9 प्रतिशत) में है। इसी प्रकार गंगानगर जिला राज्य के चना उत्पादन का 42 प्रतिशत भ्रकेला उत्पादन करता है। गन्ना, चावल तथा कपास फसलों के उत्पादन की दिष्ट से भी गंगानगर महत्वपूर्ण है। नागीर जिले में तिल 18.70 प्रतिशत पर बीया जाता है जिससे 14.62 प्रतिशत उत्पादन प्राप्त होता है। इसके ग्रतिरिक्त जी, ग्रलसी, ग्ररन्डी, सरसों व राई, तम्बाकु म्रादि फसलें इस क्षेत्र में उत्पन्न की जाती है। इस प्रदेश की घग्घर घाटी में एक यान्त्रिक कृषि फार्म रूस की सहायता से सूरतगढ़ में स्थापित किया गया है जो प्राचीन वानु के टीलों को समतल करके बनाया गया है। यह क्षेत्र उपजाऊ मिट्टी, ग्रावागमन के साधनों से लाभान्वित तथा सिचाई संसासनों से परिपूर्ण हैं।

सिचाई—इस प्रदेश के उत्तरी भाग में सिचाई के साधन के रूप में नहरें हैं। जिनका उपयोग कर गणान-गर जिला कृषि के क्षेत्र में काफी ग्रागे है। शेखावाटी व नागौरी उच्च भूमि क्षेत्र में मन्तर्वर्ती प्रवाह कम दिण्टगत होता है। यह निदयों से रहित है इसिलए यहां भूमिगत जल स्रोतों का उपयोग सिचाई के लिए किया जाता है। लूनी वेसिन में सिचाई की सुविधाय, लूनी नदी तथा इस की सहायक नदियां तथा ताजाब आदि प्रदान करते हैं। इस प्रकार इस प्रदेश में एक तरफ गंगानहर, इन्दिरा नहर तथा भाखडा-नांगल की नहरों से सिचाई की सुविधाएँ सुलम हैं तो दूसरी तरफ जवाई वांध व वाकली वांध पाली व जालीर जिलों को यह सुविधाएँ उपलब्ध करवा रहे हैं। अभी कुछ ग्रीर भी सिचाई योजनाएँ विचाराधीन हैं।

पशु सम्पदा — बांगड़ प्रदेश राजस्थान का सबसे महत्वपूर्ण पशुपालन क्षेत्र है। यहां गौवंश की कांकरेज नस्ल पाली व जालौर में, नागौगी नस्ल नागौर में, राठी नस्ल गंगानगर में हरियाणा नस्ल चूरू, सीकर व गंगानगर में, तथा सांचौरी नस्ल जालौर में पाली जाती हैं। भेड़ों में नाली नस्ल गंगानगर में, मगरा नस्ल नागौर में, शेखावाटी व चोकला नस्ल चूर, भुन्भुनूं व सीकर में, मारवाड़ी नस्ल पाली, सीकर व भुन्भुनूं में तथा पूगल नस्ल नागौर में मिलती हैं। वकरियों की सर्वाधिक संख्या नागौर तथा चूरु जिलों में मिलती है। नागौरी क्षेत्र के वैल बड़े ताकतवर होते हैं जो कृषि कार्यों में प्रयुक्त किए जाते हैं। ऊट भी भार ढोने के काम आता है। पशु पालन में सुधार लाने के लिए इस प्रदेश में कई पशु सुधार कार्यक्रमों को लागू किया गया है।

उद्योग धन्वे --वांगड प्रदेश में ग्रीद्योगिक विकाय के लिए किये गये प्रयास सभी नवीन ही कहे जा सकते हैं। सुती वस्त्र मिलें पाली व गंगानगर में, ऊनी वस्त्र उद्योग के कारखाने जोधपूर, नवलगढ़, चरु व लाडनूं में, चीनी वनाने का कारखाना गगानगर में तथा नमक उद्योग सांभर डोडवाना, कूचामन व सूजानगढ ग्रादि मे केन्द्रित हैं। वर्तमन में विभिन्न प्रकार के मध्यम व वृहत उद्योगों का तेजी से विकास हुया है लघु उद्योग भी विकसित हुए हैं। वांगड़ प्रदेश में सार्वजिनक क्षेत्र में सांभर साल्ट्स लिमि-देह. सांभर;गंगानगर शुगर मिल्स, गंगानगर; राजस्थान स्टेट केमीकल वर्का, डीडवाना तथा राजस्थान लघु उद्योग लाडनूं व चुरु म्रादि कारखाने स्थापित किये गये हैं। अभी सरकार द्वारा सूती वस्त्र उद्योग की स्थापना जोधपुर, भुन्भुनू, हनुमानगढ़, नोहर आदि केन्द्रों पर करने के लिए सरकार ने नये लाईसेन्स जारी किये हैं। सीमेन्ट का एक कारख।ना नीम-का-धाना में लगाया गया है। तथा पाली में रास नामक स्थान पर एक ग्रीर सीमेंट कारखाना निर्माणधीन है। जोधपुर में ट्रेन्टर का एक कारखाना है। इस प्रदेश के कुटीर उद्योगों में से कुछ कूटीर उद्योग जैसे तेल घाणी उद्योग श्रीगंगानगर व पाली में, बन्धेज का कार्य जोधपूर, कुचामन व नागौर में, छपाई जोधपुर में, रंगाई पाली में, वर्तन उद्योग जोध-पुर तथा पाली में, ज्तियों को बनाने का कार्य भीनमाल व जोधपुर में, कत्या व लाख उद्योग जोधपुर में कार्यरत हैं। जीधपूर केन्द्र रंगाई छपाई की नई तकनीक के लिए प्रसिद्ध है। मकराना संगमरमर की विभिन्न किस्मों के लिए विख्यात है। पानी टेक्सटाइल रंगाई के लिए जाना जाता है। गंगानगर शुगर मिल के फलस्वरूप विख्यात है लेकिन फिर भी यह प्रदेश धभी औद्योगिक कियाओं में

राज्य के पूर्वी प्रदेश की अपेक्षा पिछड़ा हुम्रा है।

परिव्हन-वांगड प्रदेश में सडक यातायात का विकास गत दो दशकों में तेजी से हम्रा है। इसका मुख्य कारण देश की सामरिक नीति है जिसके अन्तर्गत इस प्रदेश के क्षेत्रों को परिवहन की सुविधाएँ ग्रासानी से सूलभ हो सकी। वर्तमान में इसके अधिकांश भाग राष्ट्रीय राज्य मार्गों से या प्रमुख राज्य मार्गों से जुड़े हए हैं। इस क्षेत्र से होकर राष्ट्रीय राज्य मार्ग नम्बर 14 म गुजरता है। गंगानगर को बीकानेर से 1965 में जोड़ा गया। इस प्रदेश के मुख्य सडक मार्ग इस प्रकार है (i) गंगानगर-चीकानेर, (ii) बीकानेर-फतेहपूर-सीकर-जयपूर, (iii) जोधपूर-पाली-सिरोही, (iv) रतनगढ़-नागौर-जोधपुर, (v) गंगानगर-सरदार शहर, (vi) जालीर-पाली-व्यावर-अजमेर आदि मार्ग है। इस प्रदेश में छोटी रेल्वे लाईन के द्वारा सभी जिला मुख्यालय सिवाय सिरोही जिला केन्द्र के जुड़े हुए हैं। प्रमुख रेलमार्गों में (i) बीकानेर-जोधपुर-पाली-मारवाड, (ii) जोधपूर-मेड्ता-फूलेरा-दिल्ली, (iii) बीकानेर-रतनगढ़-चुरू-दिल्ली, (iv) बीकानेर-गंगानगर प्रादि मुख्य है। सुरतगढ़ से प्रमुपगढ़ के बीच के रेल मार्ग को चौडी लाईन में बदल दिया गया है। इस रेल मार्ग पर रेल सेवा 3-4-85 से प्रारम्भ हो गई है। इस प्रदेश के समीप से ही दिल्ली ग्रहमदाबाद राष्ट्रीय मार्ग सिरोही से होता हुन्ना तथा दूसरा जोधपूर-ग्रहमदा-वाद सङ्क मार्ग जालीर होता हुआ गुजरता है। प्रदेश में गत कुछ वर्षों में परिवहन साधनों का विस्तार नहीं किया गया है।

राजस्थान बांगड़ प्रदेश की पुनः चार उप प्रदेशों में विभक्त किया जा सकता है—

(अ) घरघर मैदान — इस उपप्रदेश में श्री गंगानगर जिला सम्मिलत किया जाता है। यह अपनी नहरी सिचित कृषि श्रीर कृषि पर श्राधारित श्रीद्योगिक श्रयं-व्यवस्था के लिए विख्यात है। यहाँ पर कृषि गहन प्रकार की है तथा मिश्रित फसलों के प्रतिरूप को प्रदर्शित करती है। राजस्थान बांगड़ में केवल यही एक ऐसा उपप्रदेश है जहाँ फसली क्षेत्र का काफी अच्छा प्रतिशत नकदी फसलों जैसे गन्ना, कपास श्रीर तिलहन श्रादि के अन्तर्गत है। खादानों में चना और दालें, गेहूं, जो और मोटे श्रनाज

कादि फसलें महत्वता के कम से उगाई जाती हैं। कृषि जन्य उद्योग-प्राटा मिलें, चीनी मिलें, सूती तथा ऊनी वस्त्र व्यवसाय मुख्य है। जनसंख्या का घनत्व 98 व्यक्ति प्रति वर्ग किलोमीटर है। यातायात संसाधनों के विकास एवं नगरीयकरण की वृद्धि दर तीच्र है। परिवहन मार्ग भी रेलों और सड़कों के रूप में विद्यमान है। सूरतगढ़ व अनूपगढ़ के बीच के रेलमार्ग को बड़ी रेल लाईन में वदल दिया गया है। इस पर रेल सेवा 3-4-85 से प्रारम्भ कर दी गई है। गंगानगर (1,21,568), नोहर (22,680), भादरा (22,568,) सांगारिया (18,997), रायसिहनगर (16,024) तथा करनपुरा (15,248) आदि मुख्य नगर है।

इस उपप्रदेश को पुनः दो लघु विभागों में बांटा जाता है।

(अ-1) गंगानगर मैदान नहरी सिचाई सुविधायों से परिपूर्ण है तथा गहन कृषि कर प्रधिक उपज प्राप्त की जाती है।

(अ-2) नोहर-भादरा मैदान सिचाई सुविधान्नों से वंचित भू-भाग है ग्रीर इसलिए निर्वाह कृषि अर्थ व्यव-स्था की विशेषताओं को परिलक्षित करता है।

(ब) शेखावाटी मैदान—यह उपप्रदेश मुख्य रूप से कृषि ग्रर्थव्यवस्था प्रधान प्रदेश है जो मौलिक रूप से कुंग्रों तथा नलकूपों की सिचाई पर निर्भर हैं।

खाद्यान्नों में चना, दाल, वाजरा, जी मुख्य है लेकिन इनके अतिरिक्त सरसों व राई, प्रलसी, तम्बानू म्नादि भी बोये जाते हैं। मोटे प्रनाज मुख्य न होते हुए भी कुल फसली क्षेत्र के लगभग 50 प्रनिशत भाग पर बोये जाते हैं। इस प्रदेश में रेल व सड़कों की अच्छी सैवाएं उपलब्ध हैं और यह राजस्थान, हिरयाणा व देहली से भली-भांति जुड़ा हुमा है। भाखड़ा-नांगल से इसे जलविद्युत प्राप्त होती है। सभी सुविधाम्रों के फलस्वरुप यहाँ पर जनसंख्या का घनन्व लगभग 190 व्यक्ति प्रतिवर्ग किलोमीटर है। इस प्रदेश में चूरु (62,061) मुन्भुनू (47,481),रतनगढ़, (43,366), तारानगर(15,435) माँडवा (12,891), चिरावा (20 878), पिलानो (17,026), नवलगढ़ (38,719),सोकर (1,02,946) फतेहपुर (51,082), लक्ष्मणगढ़ (29,215), व रामगढ़

'(19,555) आदि प्रमुख नगर व गहर है।

सामान्य ग्राधिक वृद्धि और नगरों के केन्द्रीयकरण की प्रवृत्ति व मात्रा के ग्राधार पर इस प्रदेश को दो लघु विभागों मे वाँटा जाता है—

- (ब-1) उत्तरी-पूर्वी चूरू क्षेत्र में केवल चार नगरीय केन्द्र स्थित हैं इसलिए यहाँ ग्रामीण जनसंख्या का प्रतिशत ग्रिधक पांसा जाता है।
- (व-2) पश्चिमी सीकर-फून्कूनू मैदान में नगरीय केन्द्रों की संख्या 24 के लगभग है। इसलिये अन्य न्यव-सायों में संलग्न कार्यिक जन्संख्या का प्रतिशत 35 है जो उत्तरी-पूर्वी चुरु क्षेत्र की अपेक्षा अधिक है।
- (स) नागौर प्रदेश—यह उपप्रदेश ग्रन्तर्वर्ती जलप्रवाह कम, खारे पानी की झील ग्रीर चट्टानी पहाड़ी
 सतह क्षेत्रों के फलस्वरूप एक विशिष्ट प्रदेश है। यह प्रदेश
 आई लूनी वेसिन और तुलनात्मक रूप से गुष्क उत्तरीपूर्वी वांगड़ के क्षेत्रों के बीच में संकर्मण विशेषताग्रों से
 परिलक्षित है। इसमें मिलने वाली झील सामर,डींडवाना
 लाड़न् आदि नमक के मुख्य स्रोत हैं जिनसे नमक बनाया
 जाता है। यह प्रदेश नमक उद्योग की दृष्टि से प्रसिद्ध है।
 50 प्रतिशत से भी अधिक कृषि क्षेत्र पर वाजरा की
 फसल बोई जाती है लेकिन चना व दाल त्या तिलहन
 भी इस प्रदेश की मुख्य फसलों में गिनी जाती हैं। थोड़ा
 बहुत गेहूं का भी उत्पादन कियी जाता है। इस प्रदेश का
 मकराना क्षेत्र संगमरमर के लिए विश्व प्रसिद्ध है।
 जिप्सम तथा अन्य भवन निर्माण सामग्री का भी यहा खनन
 होता है।

नागौर (48,009), मकराना (40,669), लाडनू (36,009), कुचामन (26,880), डीडवाना(23,994) मेडता (22,112), नावाँ (9,771) तथा पर्वतसर (7,378) ग्रादि मुख्य नगर हैं।

इस प्रदेश के पुनः दो लघु विभाग बनाये गये हैं जो प्रायमिक प्रायिक किपात्रों के आधार पर किये गये हैं-

- (स.—1) सांनर डीडवाना क्षेत्र मुख्यतया नमक उद्योग जैती महत्वपूर्ण आधिक कियाग्रों से पहचाना जाता है।
- (स......2) नागीर ओसियन क्षेत्र प्रधानतया कृषि क्षेत्र है लेकिन खनिज संसाधन की संभाव्यताएँ भी इस में

अच्छी दिष्टगत होती है।

(द) लूनी वेसिन--यह उपप्रदेश राजस्थान वांगड का एक ग्रति विशिष्ट प्रदेश है क्यों कि यह एक विकसित जल अपवाह कम रखता है। यह अरावली श्रेणी के पश्चिम में स्थित राजस्थान मैदान का एक अति धार्ड प्रदेश हैं। घग्घर के मैदान पश्चात इस प्रदेश में सबसे अधिक वास्तविक बोया गया क्षेत्रफल मिलता हैं। सिचाई के साधन उपलब्ध हैं। नदियों के साथ ही तालाबों से भी सिचाई की जाती है। बाजरा के साथ साथ गेहूं, जी, तिलहन का भी उत्पादन होता है। जनसंख्या का धनत्व तुलनात्पुक रूप से प्रधिक है। ख्निज संसाधनों की कमी है तथा औद्योगिक कियाएँ अविकसित दशा में हैं। जोधपुर (4,93,609) इस प्रदेश के पश्चिमी सीमान्त पर स्थित है और एक महत्वपूर्ण श्रीद्योगिक वेन्द्र है। अन्य नगर पीपर (21,242), बिलाड़ा (24,006), सीजत रोड (7,879), पाली (90,711), सादडी (18,468) बालोतरा (28,099)तथा जालीर (24,099)ग्रादि हैं।

इस उपप्रदेश को जल प्रवाह सम्बन्धी दशायों के आधार पर छहं लघु विभागों में विभाजित किया गया है—

(द-1) दक्षिणी पूर्वी जोधपुर मैदान एक आनत-रिक जल प्रवाह का क्षेत्र है श्रीर: बाँगड़ तथा महस्यली के बीच संत्रमण पट्टी की रचना करता है।

ं (द—2) पालो सोजत मैदान ऊपरी लूनी वेसिन में स्थित है।

(द-3) लूनी सूकड़ी द्वोणी तुलनात्मक रुप से एक कबड़-खाबड़ स्थलाकृति का भू-भाग है।

(द-4) जालोर भीनमाल मैदान लूनी नदी की कई छोटी-छोटी जल धाराश्रों से जिनमें जवाई नदी सब से अधिक महत्वपूर्ण है, सिचित है।

- (द 5) तूनी खाड़ी क्षेत्र कच्छ की खाड़ी के समीप स्थित होने के कारण ग्रत्यिक लवणता की निशेषताओं को परिलक्षित करता है।
- (द-6) दक्षणी पूर्वी बाड़मेर मैदान राजस्थान बागड़ के सभी उपप्रदेशों की तुलना में अधिक णुष्कता बाला प्रदेश है।
- 3. अरावली प्रदेश

अरावली प्रदेश का प्रक्षांशीय विस्तार 23° 20' से

28° 20' उत्तर तथा देशान्तरीय विस्तार 72° 10' से 77° पूर्व तक है। इसका क्षेत्रफल 92,771 वर्ग किलो-मीटर तथा जनसंख्या 146.42 लाख (1981) है। इस के अन्तर्गत मुख्यतया यलवर, जयपुर, अजमेर, भीलवाड़ा उदयपुर, चित्तौड़गढ़, डूंगरपुर, वांसवाड़ा, सिरोही जिले भुन्भुनूं की खेतड़ी तहसील तथा सीकर जिले की नीमका-थाना, श्रीमाधोपुर व दातारामगढ़ तहसीलें सम्मिन लित हैं।

ऐतिहासिक दिल्ट से यह प्रदेश अधिक महत्वपूर्ण रहा है। श्राया के आगमन के पूर्व विराट एवं पुष्कर अरण्य इस अदेश की राजधानियाँ रह चुकी हैं। बुढ़कालीन गुग में पुष्कर एक महान बौद्ध स्थल था। मगध, कुशान तथा गुष्तकालीन साम्राज का यह अंग रह चुका है। मुगलों के पूर्व इस क्षेत्र में केनेक राजपूत राजाओं का राज्य था जो मुगल बादशाहों के लिए सदैव सिरदर्द बने रहे। अंग्रे ओं के प्रशासन में पुन: राजपूत सत्ता में श्राये। यह अदेश कई देशी रियासतों में विभक्त था। स्वतन्त्रता प्राप्ति के पश्चात ये सभी वर्तमान राजस्थान राज्य के अंग बने। अरावली प्रदेश का भौतिक भृहश्य—

अरावली पर्वतीय क्षेत्र दक्षिणी त्रायद्वीपीय के आर्कियन युग की निमित चट्टानी प्रदेश का एक भाग है।
श्राक्तियन युग के तलछट के ऊपर उठने के फलस्वरूप
स्त्रावली की पर्वतमालाओं का निर्माण हुआ। डॉ.
लाड़िया के शब्दों में पेलियोजोइक युग में इस पर्वतीय क्षेत्र
का कई बार उत्थान हुआ। पहिले इसका आकार विष्तृत
था जो दक्षिणी प्रायद्वीपीय से उत्तर हिमालय तक विस्तृत
रहा होगा। अरावली का निर्माण एक समाभिनति में,
अरावली तथा दिल्ली कमों के चट्टानों के भरने तथा नीस
और ग्रेनाईट के अन्तर्भदन से हुआ है। अरावली
श्रेणियां इस प्रदेश की प्रमुख स्थलाकृतियां है। ये सम्प्र
प्रदेश के आर-पार दक्षिण-पिचम से उत्तर-पूर्व को फैली
हुई हैं। सम्पूर्ण अरावली कम उन दो पंखों की तरह
दिखाई पंड़ता है जिनकी हैण्डिलें आपस में बांध दो गई
हों। ग्रामेर बन्धन स्थल का कार्य करता है।

धरातस--ग्ररावली श्रेणी ग्रीर पहाड़ी प्रदेश की चौडाई सर्वेत्र एक सी नहीं है। यह श्रेणी एक निरन्तर श्रेणी न होकर बीच बीच में टूटी हुई है। ग्रतः इस प्रदेश

का घरातल विभिन्न क्षेत्रों में भिन्न हैं। इस प्रदेश के उत्तरी-पूर्वी भाग में पहाड़ियां चरटी तथा दी पहाड़ियों के वीच में उपनाऊ घाटियां मिलती हैं। मध्य के क्षेत्र बालू पहाड़ियां, निचले गर्तों तथा अन्तर्वर्ती जलप्रवाह से परिपूर्ण हैं। मेरवाड़ा पहाड़िया 600-800 मीटर ऊँची तथा कहीं-कहीं द्याह्य है जबकि मेवाड़ पहाड़ियों की श्रौसत ऊँचाई 1225 मीटर है। कुछेक चोटियां 1300 मीटर से भी ग्रधिक ऊँची है। यह समग्र मेवाड़ पहाड़ियां क्षेत्र काठियों से परिपूर्ण है। सावरमती, सेई, वकाल भीर सोम प्रसिद्ध नदियां है। प्रदेश के दक्षिणी-पश्चिमी भाग में आवृखण्ड स्थित है जहां प्रक्षेपों के कारण पहाड़िया अधिक टूट-फूटी हैं। माउण्ट ग्रावू ग्रसमान तथा अनेक प्रक्षेपित चोटियों से घिरा हम्रा है। इस क्षेत्र में प्रदेश की सबसे उंची चोटी गृरु शिखर (1727 मी.) स्थित है। यह प्रदेश ग्ररवसागर ग्रीर बंगाल की खाड़ी प्रवाह कम के बीच जल विभाजक का कार्य करता है। बनास चम्बल की मुख्य सहायक नदी है जी घरावली के पूर्वी पार्थ्वों से निकलकर चम्बल में मिलती है जबकि पश्चिम की ओर इससे प्रनेक छोटी-छोटी निदयाँ निकाल कर लनी नदी में गिरती हैं। इनमें सावरमती, सुकरी, जवाई, जोजरी बाँडी मुख्य हैं। ये नदियां प्रायः गर्मी के दिनों में सुख जाती हैं।

जलवायु - यह प्रदेश पूर्व में ग्राइ जलवायु क्षेत्र तथा पिश्चम में शुब्क जलवायु क्षेत्र के बीच में स्थित होने के कारण एक सक्रमणक क्षेत्र है। ऊँचाई के अनुमार तापमान में परिवर्तन हिन्टिगत होता है। ग्राबू पर्वंत पर ग्रीब्म ऋतु के दिनों में सुहावनी ठडक पड़ती है जबिक शीतऋतु में मौसम काफी ठण्डा रहता है। प्रायः जनवरी में तापमान 10°—16° सेन्टीग्रेड के मध्य रहते है। हालांकि समय-समय पर शीत लहर के कारण हिमांकिवन्दु तक तापमान गिर जाते हैं। मई जून के महीनों में तापमान 28°—34° सेन्टीग्रेड के लगभग रहते हैं जबिक ग्रत्य-धिक तापमान 44 सेन्टीग्रेड ग्रलवर में आलेखित किए गये हैं। यहाँ की सापेक्षिक ग्राई ता ग्रीव्य ऋतु में 28 प्रतिशत से 30 प्रतिशत तक रहती है। इस प्रदेश में वर्ष की मात्रा उत्तर-पूर्व से दक्षिण-पश्चिम में बढ़ती जाती है। प्रदेश के उत्तरी ग्रीर मध्य क्षेत्रों में वर्ष की मात्रा

40 सेन्टीमीटर से 80 सेन्टीमीटर के वीच तथा दक्षिणी भागों में माऊन्ट आबू पर 150 सेन्टीमीटर या इससे भी श्रधिक रिकार्ड की जाती है।

वनस्पति—इस प्रदेश में मिश्रित-पर्णपाती और उपोष्ण सदाबहार से लेकर बिखरी हुई वनस्पतियां तक पाई जाती हैं। वृक्षों तथा झाड़ियों की किस्में तथा सघनता वर्षानुसार निर्धारित होती हैं। श्रिष्ठकांश पहाड़ियां नग्न एव वनस्पति बिहीन हैं। यहाँ इस प्रदेश में अनवरत कटाई तथा चरागाही के कारण प्राकृतिक वनस्पति का सबसे श्रिष्ठक विनाश हुश्रा है। सामान्य रूप से मिलने वाने वृक्ष घोकड़ा, बरगद, गूलर, श्राम, जामुन, बबूल व खैर श्रादि हैं। लेकिन आबू पर्वत के टलानों तथा तल के आस-पास पाये जाने वाले वृक्षों तथा झाड़ियों में बांस, श्राम, धाऊ, सिरिस, वेल, रोहिड़ा मुख्य हैं। आबू के उच्च पर्वतीय क्षेत्रों में श्रम्बरतरी पाई जाती है। राज-स्थान में श्राबू वनस्पति की हिट से सर्वाधिक सम्पन्न है।

मिट्टिपां—इस प्रदेश में कई प्रकार की मिट्टियां मिलती है—

- (i) भूरी रेतीली कछारी मिट्टी—यह इस प्रदेश के धलवर जिले में मिलती है जिसका प्रायः रंग कुछ ललाई व भूरापन लिये हुए होता है। इसमें चूने, फास्कीरस ग्रीर ह्यूमस की कभी होती है।
- (ii) कछारी मिट्टी यह मिट्टी जयपुर व मालपुरा में मिलती है। यह लाल रंग की होती है। प्रायः यह मिट्टी भच्छी उत्पादकता के लिए प्रसिद्ध है।
- (iii) लाल पीली मिट्टी यह मिट्टी इस प्रदेश के अजमेर, पश्चिमी भीलवाड़ा, पश्चिमी उदयपुर तथा सिरोही में मिलती है। इसमें कार्वोनेट व ह्यूमस की कमी है। लाल या पीला रंग इसमें लोह अंश की उप-स्थित को प्रमाणित करता है।
- (iv) लाल लोमी मिट्टी—यह डूंगरपुर, उदयपुर के मध्य एवं दक्षिणी भाग में मिलती है। इस मिट्टी में चूने, पोटाश, लोह-आंवसाइड श्रीर फास्फोरस की मात्रा कम पाई जाती है।
 - (v) मिश्रित लाल-काली मिट्टी-यह मिट्टी भील-

वाड़ा व उदयंपुर के पूर्वी भागों में एवं चित्तीड़गढ़, डूंगर-पुर व वांसवाड़ा आदि जिलों में मिलती है। लाल मिट्टी ग्रेनाइट ग्रीर नीस की चट्टानों से बनी है और काली मिट्टी मालवा पठार की काली मिट्टी का ही विस्तार है। काली मिट्टियारी मिट्टियों में कृषि श्रच्छी होती है जबकि छिछली, कंकरीली लाल मिट्टियों की किस्म श्रच्छी नहीं होती हैं। सामान्यतया यह उपजाऊ मिट्टी है।

खनिज सम्पदा---राजस्थान के खनिज उत्पादन का लगभग तीन चौथाई से भी ग्रधिक भाग इस प्रदेश में ही पाया जाता है। इनमें लोह अयस्क, सीसा-जस्ता, बेरि-लियम, तांबा अश्रक, ऐस्वेस्टॉस, पन्ना, मैंगनीज, वेरा-इट्स व संगमरभर श्रादि खनिज उल्लेखनीय है। इस प्रदेश में लीह अयस्क मोरीजा बानोल, नीमला रायसेला, डावला-सिघाना, नीम-का-थाना, नाथरा-की-पाल, थूर-हुन्डेर क्षेत्र तथा अन्य कई छोटे क्षेत्रों में पाया जाता है। सीसा जस्ता सांद्र मोचिया मगरा, राजपूरा-दरीवा (उदयपुर), घुघरा, मांडी (ड्'गरपुर), वारहालिया (बांसवाडा), अगुंचा (भीलवाडा), गुढा किशोरीदास (म्रलवर) में, बेरिलियम शिकार बाड़ी, चम्पा गुढ़ा, रान म्रामेट (उदयपुर), बांदेर-सींदरी, गुजरवाड़ा (जयपुर), तिलोली, देवड़ा (भीलवाड़ा) पादेरी (ड्रांगरपुर) में, तांबा खो-दरीवा क्षेत्र (अलवर), देलवाडा-केरावली क्षेत्र (उदयपुर), पुर (भीलवाड़ा) तथा ड्रंगरपुर में, ऐस्वेस्टॉस खेरवाडा, वरना, रिषभदेव, कान्यल, आसिन्द, हेकालिया, सालूभ्वर (उदयपुर), देवल, खेमारू, पीपरदा, जाकील (ड्रंगरपुर) तथा अजमेर में, अम्रक वंजारी, लक्ष्मी॰ भोजपुरा, माधोराजपुरा (जयपुर), नाथ-की-नेरी, तूनका, रतनगामा, मानकिया, वेमाली (उदयपुर-भीलवाड़ा) में, पन्ना कालागुमान, टिखी व गोगुन्दा क्षेत्र (उदयपुर) में, मैगनीज कांसला, सांगवा, तिम्माभोरी, नलवाड़ा, बोह-रिया, गोइका-बारी (बांसवाडा), नेगाडिया, सहपपुरा, रामौसन (उदयपुर) में, संगमरमर किशनगढ़ (प्रजमेर), जीरी, दादमपीर (अलवर), देवीमाता, वावर माल, राजनगर (उदयपुर) में, बेराइट्स राजगढ़, बालूपुरा, डहरा, लादियागूजर, मकरोड़ा, बाबेली, सैनपुरी से मन-वरपुर तक (घलवर) में मिलते हैं।

इनके अतिरिक्त फेल्सपार (जयपुर), कांच बालुका (जयपुर), चीनी मृत्तिका (अलवर-उदयपुर), डोलोमाइट (अजमेर, जयपुर, अलवर), यूरेनियम (डूंगरपुर, बांस-वाड़ा, किशनगढ़) तामड़ा (सरवाड़, भीलवाड़ा), चूने का पत्थर (निम्बाहेड़ा, चित्तीड़गढ़) घीया पत्थर (जयपुर, भीलवाड़ा, डूगरपुर तथा बाँसवाड़ा,, स्लेट पन्थर (अलवर, उदयपुर, जयपुर) तथा इमारती पत्थर चित्तीड़गढ़, भीलवाड़ा, जयपुर, अलवर, डूंगरपुर) आदि खनिज भी इस प्रदेश में मिलते है।

अरावली प्रदेश का सांस्कृतिक भूहश्य

जनसंख्या— इस प्रदेश की जनसंख्या का घनत्व राज्य के घनत्व (100 व्यक्ति प्रति वर्ग किलोमीटर) से श्रधिक (155 व्यक्ति प्रति वर्ग किलोमीटर) हैं परन्तु इस प्रदेश की विशेषता यह है कि जनसंख्या का एकत्रीकरण कुछ विशेष स्थलों पर ही हुआ है। उत्तरी अरावली क्षेत्र में जनसंख्या का घनत्व श्रधिक है: मध्य अरावली क्षेत्र में जयपुर, अजमेर के समीपवर्ती भागों में जनसंख्या का घनत्व श्रधिक है जविक दक्षिणी अरावली क्षेत्र के पहाड़ी भागों में जनसंख्या विरल है परन्तु यहाँ पर भी जनसंख्या का जमाव ह गरपुर और वांसवाड़ा में श्रधिक मिलता है। श्रलवर की पहाड़ियों के कुछ भागों में जनसंख्या का घनत्व 240 व्यक्ति से भी श्रधिक है वंसे श्रीसत घनत्व श्रलवर जिले में 213 तथा जयपुर जिले में 244 व्यक्ति प्रति वर्ग किलोमीटर मिलता है।

गत 80 वर्ष मे हुई जनसंख्या वृद्धि दर का अवलो-कन करने पर यह स्पष्ट होता है कि अगवली प्रदेश के दक्षिणी भाग जिनमें चित्तौड़गढ़, हूं गरपुर और बांसवाड़ा स्थित है, ने सर्वाधिक वृद्धि दर परिलक्षित की है। सबसे अधिक वृद्धि दर हूं गरपुर में 583 प्रतिशत वासवारा में 443 17 प्रतिशत तथा चित्तौड़गढ़ में 426.40 प्रतिशत परिलक्षित होता है जबिक सबने कम वृद्धि दर अजमेर में वेचल 172.70 प्रतिशत ही आलेखित की गई। इस प्रकार इस प्रदेश में अकेला अजमेर जिला ही ऐसा है जिसने राज्य की औसत वृद्धि दर (232.83) से भी कम वृद्धि दर को दर्शाया है। गत दशाब्दी की जनसंख्या वृद्धि दर के अनुसार जयपुर जिले ने सर्वाधिक (38%)

जनसंख्या वृद्धि दर को एरिलक्षित किया है श्रीर सबसे कम भीलवाड़ा (24%) ने । प्रति हजार पुरुषों पर स्त्रियों की संख्या 892 (श्रुलवर) श्रीर 1,045 (हूं गरपुर) के बीच है जबकि राज्य की श्रृनपात 1000:919 है।

इस प्रदेश की अधिकाँश जनसंख्या ग्रामों में रहती हैं। गांवों का आकार कुछ भोपड़ों को विखरी हुई छोटी छोटी वस्तियों से लेकर 1,000 परिवार की समन वस्तियों तक है। गांवों के वितरण पर यहां के भौतिक, सांस्कृतिक कारकों जैसे सिचाई की सुविधात्रों, कृषि जनित व्यवहार, भूमि आकार, खेतों का वितरण, सांस्कृतिक वन्धन तथा कृषक के परिश्रमी स्वभाव का प्रभाव सबसे अधिक पड़ता है। यहां के गांव, सघन, विसंजित. पल्लीदार एवं अधंपु जीय है।

इस प्रदेश की लगभग 23 प्रतिशत जनसंख्या नगरों में रहती है। प्रमुख शहरों में जयपुर (10,04,669), अजमेर (3,74,350), उदयपुर (2,29,762), श्रलवर (1,39,973), भीलवाड़ा (1,22,338) तथा नगरों में व्यावर (90,007), टौंक (77,655), किशनगढ़ (61,911) श्रांदि उल्लेखनीय है। यहाँ के श्रधिकांश नगर मध्यकालीन है। श्रधिकांश नगरों के चारो तरफ परकौंटे मिलते है तथा सुरक्षा के लिये नहरों, भीलों, तालावों, किलों श्रांदि का भी सहारा लिया गया है। इस प्रदेश के श्रधिकांश नगर तृतीय व चतुर्थ श्रेगी। के है।

अरावली प्रदेश का आर्थिक प्रतिरुप

भूमि उपयोग—इस प्रदेश में अधिक श भूमि पहाड़ी व चट्टानी, वर्षा की मात्रा कम तथा सिचाई के सामनों के अविकसित होने के कारण केवल 44 अतिशत भूमि में कृषि होती है। 3.7 प्रतिशत क्षेत्र वनाच्छादित है तथा 20 प्रतिशत कृषि के अयोग्य है। इस प्रदेश के विभिन्न जिलों के कुल क्षेत्रफल के सन्दर्भ में शुद्ध वोया गया क्षेत्रफल निम्नतम 17 प्रतिशत (उदयपुर) तथा अधिकतम 62 प्रतिशत (अलवर) के वीच मिलता है। इसी प्रकार सबसे अधिक कृषि योग्य खाली भूमि भीलवाड़ा में 22.70 प्रतिशत है जविक न्यूनतम 2.01 प्रतिशत कृषि योग्य खाली भूमि भीलवाड़ा में

उदयपुर जिलों में एक बार से अधिक बीये गये क्षेत्रफल का प्रतिशत अधिक पाया जाता है।

कृषि-सिचाई की सुविधाएं पर्याप्त नहीं होने के कारण कृषि कार्य सीमित है। वांसवाडा ने पूर्वी भाग में श्राद्वें सेती तथा हु गरपुर तथा वांसवाड़ा में वालरा कृषि (स्थानान्तरित कृषि) की जाती है फलस्वरूप फसलों का कम उत्तर से दक्षिए की भ्रोर विषमता परिलक्षित करता है। श्रलवर क्षेत्र में वाजरा, गेहं, चना व तिलहन ब्रादि फसलें, जण्पुर में बाजरा. दालें, गेहूँ चना ब्रादि फसलें, ग्रंजमेर व टींक में ज्वार, गेहं व तिलहन ग्रादि फसलें, उदण्पुर हुंगरपुर तथा पश्चिमी भीलवाड़ा में मक्का, गेहुँ, दालें तथा भीलवाहा के पूर्वी भाग, चित्तौड़गढ़ व वाँसवाड़ा में मक्का, गेहूँ, दालें व कपास श्रादि फसलें महत्वता के कम के अनुसार प्राप्त की जाती हैं। इस प्रकार इस प्रदेश में विभिन्न फसलें जैसे गेहूँ, जी, वाजरा, ज्वार, मक्का, चावल दालें चना, गन्ना, मूंगफली, अलसी भरण्डी, तिल, सरसों व राई, तम्बाकू तथा कपास आदि उत्पन्न की जाती हैं कुल बोई गई भूमि के 68.4 प्रतिशत पर खाद्याचा जैसे बाजरा, ज्वार, भक्का, गेहुँ, जौ तथा चावल आदि, 21.5 प्रतिशत पर दालें, 5.8 प्रतिशत पर तिलहन तथा शेष पर विविध फसलें वोई जाती हैं।

सिचाई — सिचाई के प्रायः सभी साधनों का उपयोग दस प्रदेश में किया जाता हैं। कुर्यों के द्वारा सिचाई की सुविधाएँ प्रलबर, उदयपुर, जयपुर तथा धजमेर में सुलभ कराई जाती है क्योंकि ए लस्तर यहाँ पर 6 मीटर से 12 मीटर के वीच मिलता है। कुओं श्रीर नलकूपों के द्वारा सिचित क्षेत्र का सबसे श्रीधक प्रतिशत 16.50 जयपुर में मिलता है। अजमेर व भी लवाड़ा में भी नलकूपों से सिचाई सुलभ कराथी जाती है। इस प्रदेश में तालाब सिचाई की सुविधा का लाग सबसे श्रीधक भी नवाड़ा प्राप्त करता है जहाँ कुल सिचित भूमि का 22.5 प्रतिशत तालाबों से सिचाई की सुविधा का लाग सबसे श्रीधक भी नवाड़ा प्राप्त करता है जहाँ कुल सिचित भूमि का 22.5 प्रतिशत तालाबों से सिचाई उदयपुर, पाली, चित्तोंडगढ़ जिलों में श्रीधक तथा वांसवाड़ा, प्रजमेर, जयपुर, दूं गरपुर श्रादि में कम होती है। इस प्रदेश में घाटो योजनाश्रों से भी सिचाई की सुविधा

उपलब्ध है जैसे माही बजाजसागर (बांसवाड़ा), मेजा बांध (भीलवाड़ा), जाखम परियोजना (उदयपुर), श्रीराई योजना (चित्तौड़गढ़) तथा श्रड़वान भीलवाड़ा व शाहपुरा) श्रादि।

इस प्रदेश में कई घाटी योजनाएँ निर्माणधीन तथा प्रस्तावित है जिनके पूर्ण हो जाने पर सिंचाई की सुविधाएं और भी सूलभ होंगी।

उद्योग धन्धे—इस प्रदेश में छौद्योगीकरण एक नवीन प्रघटना है। स्वतन्त्रता के पूर्व सीमित तकनीकी ज्ञान परिवहन की असुविधा, स्थानीय प्रशासन की अन्तर्मुं खी नीति के कारण उपलब्ध साधनों का भी उपयोग छाधुनिक उद्योगों के प्रसार में नहीं किया जा सका था। द्वितीय पंचवर्षीय योजना के समय से इस प्रदेश में उद्योग धन्धा का विकास किया गया। औद्योगिक दिल्ट से इस प्रदेश का उत्तरी भाग (अजनेर, जयपुर, अलवर दक्षिणी भाग की तुलना में प्रधिक विकसित हैं। इस समय प्रदेश के प्रधान उद्योग धन्धे कृषि खनिजो, वनों तथा पशुओं पर आधारित हैं। वितरण के ग्राधार पर कम से कम पांच क्षेत्रों में ग्रीद्योगिक कियागों का केन्द्रीयकरण दिल्टगत होता है।

- (i) अलवर क्षेत्र—इस क्षेत्र में वनस्पति तेल, दाल मिलें, रसायनिक तथा अन्य कारखानें पाये जाते हैं। अलवर में मार्डन सिन्थेटिक इण्डिया लि, राठी एलायज एवं स्टील लि वहरोड़ में जयपुर सिन्थेटिक, भिवाडी में सुपर ह्रून इण्डिया, अलवर इंजन प्लाण्ट, केत्वीनेट में स्कूटर नारखाना, भारत एलम्स एण्ड केमीकल जि. ग्राहि अलवर में स्थित है।
- (ii) खेतही-जयपुर क्षेत्र इस क्षेत्र में खेतही, नीमका-थाना, श्रीमाघोपुर, श्रामेर और जयपुर ग्रादि तहसीलें
 सम्मिलित हैं। इस क्षेत्र में इन्जीनियरिंग, विद्युत. तामप्रमालन (स्मेल्टर). सीमेंट नथा नमक विनिर्माण क्रियाए
 केन्द्रित है नेशनल इंजीनियरिंग उद्योग, जयपुर स्पिनिंग
 एण्ड वोविंग मिल्स लि., मान ६ण्डिस्ट्रियल कॉरपोरेशन.
 सांभर साल्ट्स लि., जयपुर मेटल एण्ड इलेक्ट्रोकल लि.
 थादि उद्योग इस क्षेत्र के उल्लेखनीय उद्योग है।

· 1831

- (iii) मकाना-अजमेर-स्यावर क्षेत्र— इस क्षेत्र में ग्रजमेर, किशनगढ़ परवतसर, फुलेरा, व्यावर, ग्रादि सम्मिलित है। इस क्षेत्र का उत्तरी भाग ग्रधात्विक तथा रसायन उद्योगों जैसे साभर व पर्वतसर में नमक उद्योग साभर में सोडा एश ग्रीर मकराना में संगमरमर उद्योग ग्रादि में संलग्न है जबकि दक्षिणी भाग सूती वस्त्र उद्योग तथा धात्विक उद्योग जैसे रेल्वे वर्कशाप आदि में सलम्न है।
- (iv) भोलवाड़ा-चित्तीड़गढ़ क्षेत्र—यह क्षेत्र दो भी होगिक खण्डों के रूप में अजमेर-खण्डवा पिस्चिमी रेलमार्ग पर स्थित है। इस क्षेत्र के भीलवाड़ा श्री होगिक कोड में सूती वस्त्र मिलें, उनी मिले, वनस्पति घी फैक्ट्री, प्रभ्रक वाल मिलें आदि मिलती हैं। जविक चित्तीड़गढ़ क्षेत्र में सीमेंट उद्योग काफी विकसित हुआ है। विडला सीमेंट वक्स, चित्तोड़गढ़, मेवाड़ शुगर मिल्स लि. भोपाल सागर, जे. के. सीमेंट वक्स, निम्बाहेड़ा व मेहता वेनी-टेविल शोडक्टस, चन्देरियों बड़े उद्योग है।
- (v) उदयपुर क्षेत्र इस क्षेत्र में जिन्क स्मेल्टर, सीमेंट फैक्ट्री, कपास कताई मिल, शराब फैक्ट्री, रसाय एवं प्रौषधीय फैक्ट्री, लकड़ी के खिलौने आदि के कारखानें मिलते हैं। इसके अलावा कुछ खिनजों व वनों पर प्राधारित लघु उद्योग इकाईयां भी मिलती है जो धातुगत उत्पादों, सीमेंट तथा चूने की निर्मित वस्तुएं सामान्य प्रौजार तथा हार्डवेयर, लोहे व स्टील की ढलाई, धातु के बतेंगों का निर्माण आदि अन्य अनेक उद्योग शामिल है।

परिवहन—इस प्रदेश में रेलमार्ग की लम्बाई
1,050 किलोमीटर तथा सड़क मार्गों की लम्बाई
4,396 किलोमीटर है। नगरीयकरण प्रवृत्ति, श्रौद्योगिक विकास तथा बढ़ती पर्यटक सुविधाश्रों तथा उनकी
संख्या के फलस्वरूप इस प्रदेश के परिवहन एवं संचार
विकास को एक उत्प्रेरक गति मिली है। इस प्रदेश के
जयपुर, उदयपुर तथा अलवर को वायुमार्ग की सुविधा
उपलब्ध हैं। शीध्र ही अजमेर भी यह सुविधा प्राप्त कर
लेगा। इस प्रदेश में उत्पादन एवं वितरण केन्द्रों के बीच
यातायात की सुविधा कम विकसित है। राष्ट्रीय राजमार्ग नं. 8 सामान एवं यात्री परिवहन की दिष्ट से

सर्वाधिक महत्वपूर्ण है। ग्रन्य राजमार्गों व पक्की सड़कों में आगरा-जयपुर-बीकानेर नं. 11, ग्रजमेर-कोटा, ग्रजमेर-भीलवाड़ा, भीलवाड़ा-चित्तीड़गढ़, उदयपुर-चित्तीड़गढ़ विशेष महत्व के हैं। दिल्ली-ग्रहमदावाद रेल-मार्ग सर्वाधिक महत्वपूर्ण है। ग्रजमेर-खण्डवा, दूसरा महत्वपूर्ण रेलमार्ग है। इस प्रदेश में इतनी सुविधाएं उपलब्ध होने पर भी परिवहन के साधनों की कमी है. जिसकी ग्रोर विशेष ध्यान दिया जाना चाहिये।

श्ररावली प्रदेश को पुनः तीन उपप्रदेशों में विभाजित किया जा सकता है —

- (अ) उत्तरी श्ररावली क्षेत्र
- (व) मध्य ग्ररावली क्षेत्र
- सं दक्षिणी अरावली क्षेत्र

इन तीन उपप्रदेशों को सीमांकित करने में उच्चान वचन सर्वाधिक महत्वपूर्ण भूमिका निभाता है। उत्तरी अरावली लगभग सम-धरातल, उपजाऊ भूमि, पर्याप्त सिंचाई की सुविधाएँ और जनसंख्या का ग्रधिक केन्द्रीय-करण जैसी विशेषताओं से परिलक्षित है जविक मध्य अरावली अपने दो मुख्य शहरों—जयपुर तथा अजमेर के कारण विशिष्ट है। दक्षिणी अरावली क्षेत्र काफी ऊवड़-खावड़, पहाड़ी पर्याप्त वनस्पति, खितरी जनसंख्या व विखरे अधिवासों जैसी विशेषताओं से परिपूर्ण है।

- (अ) उत्तरी अरावली क्षेत्र—यह क्षेत्र 24,651 वर्ग किलोमीटर क्षेत्र पर विस्तृत है। इस प्रदेश के अन्तर्गत ग्रालवर जिला तथा नागौर, सीकर, जयपुर ग्रीर झुं झुनूं आदि के भाग आते हैं। इस प्रदेश को पुनः दो लघुं विभागों में वांटा जाता है—
- (अ-1) सांभर बेसिन यह वेसिन लगभग 5,773 वर्ग किलोमीटर क्षेत्र पर फैला हुआ है। इस वेसिन के अन्तर्गत नागौर जिले की नावा और पर्वतसर तहसीलें, जयपुर की फुलेरा तहसील और अजमेर की किशनगढ़ तहसील का उत्तरी भाग शामिल है। यह क्षेत्र लगभग 350 मीटर की ऊँचाई पर श्ररावली शिस्ट और नीस के एक गर्त में स्थित है। सांभर फील के पूर्व का क्षेत्र समतल तथा उपजाऊ है जविक पिष्चमी क्षेत्र रेतीला व वंजरमय है। वेसिन का मुख्य प्राकृतिक स्थलाकृति सांभर

भील है जो लगभग 175 वर्ग किलोमीटर पर विस्तृत है। नमक वेसिन अन्तंवर्ती प्रवाह क्षेत्र में स्थित है जहाँ जलवायु की दशायें नमक उत्पादन के अनुकूल हैं। श्रीसता वार्षिक वर्षा 40-50 सेन्टीमीटर है। इस क्षेत्र में बाजरा, जी, ज्वार श्रादि मुख्य फसलें हैं। यह क्षेत्र रासायानक उद्योगों के लिए बहुत अच्छी संभान्यताए रखता है। सांभर (17,632), नावां (9,771) और फुलेरा (15,651) मुख्य नगरीय केन्द्र है।

(अ-2) अलवर पहाड़ियां-- उस क्षेत्र का विस्तार 18,878 वर्ग किलोमीटर पर है। अलवर पहाड़ियाँ अलवर जिले, सीकर ग्रीर झुंझुनूं जिलों के पूर्वी भाग श्रीर जयपुर जिले के घ्रति सुदूर उत्तरी भागों पर विस्तृत है। इस क्षेत्र के पश्चिमी व मध्य भाग पहाड़ियों से घिरे हैं। सबसे ऊँची चोटी रघुनायगढ़ 1051 मीटर ऊँची है। मध्य भाग कटा-फटा है जिस पर पर्याप्त वनस्पति मिलती हैं। इसका पूर्वी भाग ट्रान्स-यमुना मैदान का ही भाग है। इस पर सावी, गम्भीरी और वाएगंगा वहती हैं। कॉपीय निट्टी तथा ऊँची जलस्तर रेखा के फलस्वरूप यह भाग इस क्षेत्र का सबसे ग्रधिक सधन जनसंख्या वाला क्षेत्र है। यहां घनत्व 315 व्यक्ति प्रति वर्ग किलोमीटर मिलता है। पश्चिमी प्रदेश में मिट्टीयां रेतीली से कांपीय श्रयवा दोमट मिलती हैं। वर्षा का ग्रौसत 40-60 सेन्टी-मीटर के बीच मिलता है। इस भाग में घास के क्षेत्र जिन्हें बीड़ कहते हैं, मुख्य हैं। लगभग 48 प्रतिशत से 72 प्रति-शत क्षेत्र कृषि के अन्तर्गत है। पूर्वी भाग में खेती सघन तया वर्ष में दो फस हैं उत्पन्न की जाती हैं। फसलों में वाजरा, गेहूँ, जौ, तिलहन श्रीर गन्ना मुख्य हैं। श्रलवर राजगढ़ 🙄 (39,379), (1,39,973),(1,02,946), नीम-का-थाना (15,276), कोट-पुतली (21,715), सेतड़ी (12,594) म्रादि मुख्य नगरीय केन्द्र हैं। उदयपुरवटी क्षेत्र में ताँवे की उपलब्धि के कारए इस क्षेत्र में घ्रीद्योगिक विकास ने अच्छी गति प्राप्त की है।

ब-मध्य अरावली क्षेत्र - यह लगभग 20,919 वर्ग किलोमीटर क्षेत्र पर विस्तृत है। इस प्रदेश में अजमेर, जयपुर जिलें तथा टोंक जिले का दक्षिणी-पश्चिमी भाग शामिल है। इस प्रदेश में लगभग 47 लाख जनसंख्या रहती है तथा यहाँ 223 व्यक्ति प्रति वर्ग किलोमीटर का घनत्व मिलता है। इसे पुना दो लघु विभागों में बांटा जा सकता है।

(ब-1) मेरवाड पहाड़ियाँ— इसका क्षेत्रफल 4,400 वर्ग किलोमीटर है जिसमें लगभग 9 लाख जनसंख्या रहती है तथा जनसंख्या का घनत्व 201 मनुष्य प्रति वर्ग किलोमीटर है। इस क्षेत्र के अन्तर्गत अजमेर जिले की व्यावर, अजमेर तथा किशनगढ़ तहसीलों के भू-भाग सम्मिलत हैं। तारागढ़ (869 मीटर) अजमेर में स्थित है। क्षेत्र का पश्चिमी भाग रेतीला है। वर्ष का ग्रीसत 50 सेन्टीमीटर है वनस्पति विरल है जो कुल क्षेत्रफल के लगभग 3 प्रतिशत पर मिलती है। बाजरा, मनका, जो, गेहूं, तिलहन महत्वपूर्ण फसलें है। कुएँ व तालाव सिचाई के मुख्य साधन हैं।

कायिक जनसंख्या का लगभग 33 प्रतिशत उद्योगों में संलग्न हैं जो कि अधिकांशतः कृषि व खनिज पर आधारित हैं जैसे सूती वस्त्र उद्योग, घीया पत्यर और सीमेन्ट। अजमेर (3,74,350), ज्यावर (90,007); किशनगढ़ (61,911), नसीरावाद, पुष्कर आदि महत्व-पूर्ण नगरीय केन्द्र हैं। अजमेर एक प्रादेशिक धुरी के रूप में है।

(ब-2) मालपुरा उच्च भूमि क्षेत्र — इस क्षेत्र का विस्तार 16,519 वर्ग कि. मी पर है। इस प्रदेश के अन्तर्गत अजमेर के दक्षिणी-पूर्वी भाग फुलेरा, बैराठ व कोटपुतली तहसीलों के अलावा सम्पूर्ण जयपुर जिला तथा टोंक जिले के दक्षिणी-पश्चिमी भाग शामिल है। यह क्षेत्र एक समतल उच्च भूमि की रथलाष्ट्र ति है लेकिन कहीं-कहीं कटक फिलते हैं। जयपुर के समीप अरावली श्रंणी काफी महत्वपूर्ण वन जाती है। इस क्षेत्र में पहा- इयों के शिखर वनों से आच्छादित हैं। कुल भूमि के लगभग 3 प्रतिशत क्षेत्र पर शुष्य कटिवन्धीय वन मिलते हैं, गहरी भूरी मिट्टी समग्र प्रदेश में मिलती है। पश्चिमी और उत्तरी भागों में सिचाई का मुख्य साधन कुएँ हैं जविक दक्षिण और दक्षिणी-पूर्वी भागों में तालाव मुख्य हैं। शुद्ध वोये गये क्षेत्रफल में से लगभग 62 प्रतिशत

खाद्याशों के अन्तर्गत हैं। मुख्य नगरीय केन्द्र जयपुर (10,04,669), सांगानेर(21,938), दौसा(27,142), मालपुरा (17,994) तथा दोडारायसिंह (13,879) आदि हैं। जयपुर राजस्थान का सबसे बड़ा शहर तथा क्षेत्र का प्रादेशिक केन्द्र है जो पश्चिमी रेलवे के देहली- प्रहमदाबाद छोटी लाईन पर स्थित है।

(स) दक्षिणी-अरावली क्षेत्र—यह क्षेत्र एक विशिष्ट स्थलाकृति वाला है जिसमें ऊवड़-खावड़ घरातल विभिन्न जलधारायों की छोटी-छोटी नाली गतकाएं, विस्तृत जनशून्य भू-भाग, छोटे घने वसे गाँव, उनके बीच खाली पड़े क्षेत्रों में विखरे-विखरे ग्रध्वास जिनमें ग्रादिवासी लोग रहते हैं, इन श्रध्वासों के चारों श्रोर पर्याध कृषि भूमि विखरी हुई श्रादि विशेषताएँ परिलक्षित होती हैं। दक्षिणी ग्ररावली क्षेत्र की पहाड़ियों को ग्रगर ध्यान से देखा जाये तो यह स्पष्ट होता है कि ये समतल चोटियां एक बड़े कटे-फटे समप्राय मैदान के ग्रविषट भाग हैं। इस उपविभाग को पुन: चार लघु विभागों में बांटा जता है—

ं (स-1) साबू खण्डं -यह लगभग 5,180 वर्ग किलोमीटर क्षेत्र पर विस्तृत है । इसमें प्रायः समग्र 'सिरोही जिला सम्मिलित है। पश्चिमी भाग के अतिरिक्त ंयह पूर्ण रूप से पहाड़ी भू-भाग है। इसके पूर्वी भाग में श्राबू पर्वत जिसकी ऊँचाई 1,300 मीटर है, एक ग्रनिय-मित पठार के रूप में विस्तृत है। यह क्षेत्र पश्चिमी बनास भीर जवाई नदियों से प्रवाहित हैं। वधा का श्रीसत 50 सेन्टीमीटर हैं लेकिन श्राव पर्वत 150 सेन्टीमीटर या इससे भी प्रधिक वर्षा प्राप्त करता है। प्रावृ पर्वत के समीपवर्ती भागों में वनस्पति सघन मिलती है जिसमें उष्ण कटिबन्धीय सदावहार वन पाये जाते हैं। इस क्षेत्र के पश्चिमी पाश्वों में वनस्पति के रूप में कंटीली काड़ियाँ व घास दिष्टगोचर होती है। इस क्षेत्र में लाल व पीली मिट्टी जो कि कम उपजा है, मिलती है। यहाँ पर केवल 30 प्रतिशत ही शुद्ध बोया गया क्षेत्रफल मिलता है जिसमें से लगभग 65 प्रतिशत क्षेत्र खाद्यान्नों के प्रन्तर्गत है। मनका, गेहं, जी, तिलहन श्रीर गन्ना श्रन्य मुख्य फसलें है। सिचाई के मुख्य साधन कुएं हैं। इस क्षेत्र के मध्य भू-भाग में रेल व सड़क परिवहन की मुनिधाएं अच्छी है। देहलीश्रहमदाबाद छोटी रेल लाईन इस क्षेत्र से होकर गुजरती
है। इस क्षेत्र की कुल जनसंख्या 5.42 लाख है। जनसंख्या का धनत्व 106 व्यक्ति प्रति वर्ग किलोमीटर है
जो कि सग्ग्र अरावली प्रदेश में न्यूनतम है। मुख्य नगरीय
केन्द्र सिरोही (23,906), आबू रोड (31,268) और
माऊन्ट ग्राबू (11,418) है।

(स-2) मेवाड पहाड़ियाँ—इस लघु विभाग में उदयपुर की पूर्वी तीन तहसीलें मावली, राजसमन्द और वल्लभनगर के श्रतिरिक्त सम्पूर्ण जिला, पाली जिले के दक्षिणी-पूर्वी सीमान्त भाग इसमें सम्मिलित हैं। यह वनाम मैदान भीर ग्राव खण्ड क्षेत्र के बीच स्थित होने के कारण अति विशिष्ट पहाडी प्रदेश है जो लगभग 17,007 वर्ग किलोमीटर के क्षेत्र में विस्तृत है। मेवाड़ पहाड़ियों में भोराट पठार जो पबसे ऊँ वी स्थलाकृति है, पाया जाता है तथा ये पहाडियाँ महान भारतीय जलविभाजक को भी परिलक्षित करती हैं। वर्षा की मात्रा 50-100 सेंटी-मीटर के बीच है। इस क्षेत्र के लगशग 10 प्रतिशत भू-भाग पर उष्णाकटिवन्धीय शुक्क पतऋड़ के वन मिलते है। उत्तरी-पश्चिमो भागों में लाल-पीली मिट्टी तथा दक्षिणी भागों में लाल लोमी मिट्टी मिलती है। केवल 22 प्रतिशत क्षेत्र पर कृषि की जाती है। मुख्य फसलं मक्का, गेहूँ, जी, चना और तिलहन स्रादि हैं। मक्का के ग्रन्तर्गत कुल वोये गये क्षेत्रफल का लगभग 27 प्रतिशत क्षेत्र है। गत कुछ वर्षों में इस क्षेत्र में काफी उद्योग स्थापित किये गये हैं, जैसे जिन्क, कपास, सीमेंट ग्रादि। प्रदेश की कूल जनसंख्या लगभग-18.5 लाख है। घनत्व 186 व्यक्ति प्रति वर्ग किलोमीटर है। क्षेत्र के दक्षिणी एवं दक्षिणी-पूर्वी भागों में सामान्यतया भील जाति के लोग मिलते हैं मुख्य नगरीय केन्द्रों में उदयपुर (2,29,762), हुंगरपुर श्रीर नाथद्वारा श्रादि हैं। उदयपुर नगर 'पूर्व के वेसिन' के नाम से जाना जाता है।

(स-3) मध्य माही चेसिन-यह 7,056 वर्ग किलोमीटर क्षेत्र पर विस्तृत है। क्षेत्र के अन्तर्गत हूंगरपुर जिला सम्मिलित है। इस क्षेत्र का पिन्नमी भाग पहाड़ी है लेकिन मध्य व पूर्वी भाग उपजाऊ मैदान हैं श्रीर छ्प्पन के नाम से जाना जाता है। वर्षा ना श्रीसत 100 सेंटीमीटर है। गुष्क सागवान वन कुल क्षेत्र के लगभग 5 प्रतिशत पर फैले हैं। साँगवान श्रीर बांस के बृक्ष बहुतायत से मिलते हैं। भूमि का लगभग 38 प्रतिशत कृषि के श्रन्तर्गत है जिस पर मक्का, चावल, गन्ना श्रीर चना श्रादि मुह्य फसलों का उत्पादन किया जाता है। मध्य माही बेसिन उत्तम कृषि उत्पादन के कारण एक श्राधिक्य कृषि प्रदेश है। क्षेत्र में सुगम्यता की कभी होने के कारण इस क्षेत्र में भील व गिरासिया श्रादि श्रादिवासी जातियाँ वसी हुई हैं। वे स्थानान्तरित खेती जिसे वालरा कहते है, करते है। वागेश्वर भील लोगों के लिये तथा गिलयाकोट बोहरा जाति के लोगों के लिये धार्मिक महत्व के केन्द्र है।

(स-4) वंनास मैदान-यह मैदान अरावली के पूर्व से उत्तर-पूर्व श्रीर पूर्व में मालपुरा उच्च भूमि के क्षेत्र तक विस्तृत है। भीलवाड़ा, चित्तोड़गढ़ श्रीर उदयपूर की तीन तहसीलें राजसंमन्द, मावली श्रीर वल्लभनगर इस क्षेत्र में सम्मिलित है। यह प्रदेश 21,740 वर्ग किलो-मीटर क्षेत्र पर विस्तृत है। यह एक उत्थित मैदान है जिस पर वनास श्रीर उसकी सहायक निदयां, जसे खारी. कोटारी, विडाच भ्रादि प्रवाहित होती है। वर्षा का ग्रीसत 75 सेन्टीमीटर है। इसके उत्तरी भाग पर शुष्क जंगल दितरे हुए मिलते है तथा दक्षिए। माग साधारएा-तया शुक्त सागवान के जंगलों से ढ़का है । मिट्टी प्रदेश के ्पश्चिमी भाग में कम गहरी श्रीर पथरीली हैं जबकि दक्षिणी ग्रीर पूर्वी भागों में मिश्रित लग्ल ग्रीर काली मिट्टी पाई जाती है जिस पर मक्का, गेहूँ, कपास गन्ना ब्रादि की विस्तृत कृषि की जाती हैं। कुल भूमि का लगभग 29 प्रतिणत कृषि के श्रन्तर्गत है। यह प्रदेश इमारती पत्यरों की विभिन्न किस्मों के लिये भी धनी है। निम्बाहेड़ा, चित्तीडगढ़ ग्रीर माण्डलगढ़ इन पत्थरों के लिये महत्वार्ण व्यापार केन्द्र है। खनिजों एव कृषि इत्पादों पर निर्भः कुछ उद्योग जैसे मूती वस्त्र उद्योग तेल, घोया पत्यर शीर मीमेन्ट उद्योग भीलवाड़ा व नित्तीड़गढ़ नगरों के बीच स्थापित किये गये हैं : इस . प्रदेश की कुल जनसंख्या नगभग 28 लाख है तथा धनस्व

157 व्यक्ति प्रति वर्ग किलोमीटर हैं। जनसंख्या का वितरण प्रदेश में सम है तथा छोटे प्राकार के सघन गांव दिन्दगत होते हैं। रतलाम-ग्रजमेर रेलमार्ग के सहारे भोलवाड़ा (1.29;338), चित्तीड़गढ़ (44, 994) ग्रीर मांडल (13,386) महत्वपूर्ण नगरीय केन्द्र हैं।

4. चम्बल बेसिन प्रदेश

इस प्रदेश का विस्तार 23° 50' उत्तर से 27° 50' उत्तर तथा 75° 15' पूर्व से 78° 15' पूर्व के बीच है। इसका कुल क्षेत्रफल 50, 026 वर्ग किलोमाटर तथा जनसंख्या 71.35 लाख है इस प्रकार यह 143 व्यक्ति प्रति वर्ग किलोमीटर का घनत्व परिलक्षित करता है। इसके अन्तर्गत राजस्थान के भरतपुर, धौलपुर, सवाईमाधोपुर, वूंदी, कोटा, कालावाड़ तथा टोंक जिले सम्मिलत है। चम्बल नदी, यमुना की एक प्रमुख सहायक नदी है, जो विन्ध्यन पटार के उत्तरी-पश्चमी लोव तथा अरावली पवंत के मध्य जलोड़ संरचना से होकर प्रवाहित होती है। इसलिये इस प्रदेश को चम्बल वेसिन का नाम दिया है।

संरचना के दिल्टकोएं से इस -प्रदेश के दक्षिए की श्रीर विस्तृत मध्य भारत की विन्ध्यन श्रीणयों का विस्तार चम्चल वेसिन में भी हुआ है। निचले विन्ध्यन की चट्टानें करौली के पठार पर श्रीधक स्पष्ट मिलती है। जिसका विम्तार सवाईमाधोर् से बूँदी व कोटा तक है। उत्तर-पश्चिम की श्रोर श्ररावली श्रीर ऊपरी विन्ध्यन की चट्टानों के समागत से यह अनुमान लगाया जाता है कि यहाँ एक लम्बा श्रंश रहा होगा। मेसोजोइक युग में इस क्षेत्र में प्रथम वार समप्रायए। हुआ श्रीर किर दर्शरी एवं प्लीस्टोसीन युग में भी इसकी ऊचाई में काफी कभी पायो। क्षेत्र में कांच वलुका के जमाव नूतन कांत्र के है। बालू करहों का जमाव भी इसी युग की देन है जो चम्बल श्रीर उनकी सहायक निदयों के तटीय प्रदेशों में श्रीधक श्रास होते है।

चम्बल बेसिन प्रदेश का भौतिक भू-दृश्य

। धरातल चम्बल घाटी की स्थलाकृतियां पहाडियों अगर पठारों से निनित हैं। इसकी सम्पूर्ण धाटी में नवीन कांपीय जमाब पाये जाते हैं। इस प्रदेश में बाद के गैदान,

नदी कागार, वीहड व अन्त-सरिता ग्रादि स्थलाकृतियाँ पाई जाती है जो इस प्रदेश में अच्छी तरह से विकसित हैं। कोटा, वूंदी, टोंक, सवाईमाधौपुर और धौलपुर आदि जिलों में वीहड़ों से कुल प्रभावित क्षेत्र संगभग 4,500 वर्ग किलोमीटर है। इन वीहडीं का निमाण सम्भवतः पूनः योवन के द्वारा हुया होगा लक्तिन ये भूमि के दूरपयोग के कारण ग्रीर भी गम्भीर वन गये हैं। इस प्रदेश के दक्षिए।-पूर्वी भागों में कोटा प्रथवा हडोती उच्च भूमि की स्थलाकृतियां जो विन्ध्यन कागार भूमि व दक्कन लावा पठार से सम्बन्धित है, दिन्गोचर होती है। विन्ध्यन कागार भूमियों की ऊँचाई 350 भीटर से 550 मीटर के वीच है। यह कागार भूमि क्षेत्र वंडे-वंडे वंलुआ-पत्थरों से निर्मित हैं जो स्लेटी पत्थरों के द्वारा पृथक दिव्यात होते है। उत्तर-पश्चिम में चम्बल के बाय किनारे पर तीव ढाल वाले कागार दिखलाई देते हैं तत्पश्चात् एक कागार खण्ड स्थित है जो धीलपुर ग्रीर करीली के क्षेत्रों पर फैला हैं। कोटा व बूदी के पठारी भाग विस्तृत भीर पथरीली उच्च भूमियाँ हैं जिनकी नदी घाटियों म कहीं-कहीं काली मिट्टी के जमांव दिखलाई देते हैं। चम्बल और इसकी सहायक नदियां जैसे काली सिन्ध भीर पार्वती ने कोटा में एक त्रिकोएएमयी कांभीय बेसिन का निर्माण किया है। बून्दी व मुकन्दवाड़ा की पहाड़ियां इसी क्षेत्र में है जो चम्बल से कोटा के दक्षिग्गी-पश्चिमी भाग में होती हुई भालरापाटन तक विस्तृत हैं। नदियों वे पठारीय भाग को काट-काट कर काफी विच्छेदित कर दिया है।

राजस्थान के इस प्रदेश में राज्य का सबसे महत्व-पूर्ण नदी कम, चम्बल नदी कम हैं। चम्बल नदी सबसे बड़ी नदी है ग्रीर केवल यही एक ऐसी नदी है जिसमे जल वर्ष भर प्रवाहित होता रहता है। इसकी सहायक नदियों में बनास, काली सिन्ध व पार्वती महत्वपूर्ण है।

जलवायु इस प्रदेश में आहू जलवायु की दशायें मिलती हैं। वर्षा की मात्रा 60 सेंटीमीटर से 100 सेंटी-मीटर के बीच है। इस प्रदेश के उत्तरी-पूर्वी तथा मध्य के भाग वर्षा 60-80 सेन्टीमीटर प्राप्त करते हैं जबकि दक्षिणी भागों में वर्षा 80 सेन्टीमीटर से ग्रधिक हो ग

है। इस प्रकार की जलवायु में ग्रीक्म ऋतु के तापमान ऊँचे होते हैं। ग्रीसत तापमान ग्रीब्म, ऋतु में 32° सेंटीग्रेड से 34° सेंटीग्रेड तथा गीत ऋतु में 14° सेंटीग्रड से 17° सेंटीग्रेड तक रहते हैं। शीत ऋतु में कुछ, चर्पा, चकवातों के द्वारा हो जाती है।

वनस्पति चर्पा की मात्रा पर्याप्त होने के कारण, इस प्रदेश में मुख्यतः शुष्क सागवान तथा शुष्क पत्रभड़ के वन मिलते हैं। इस प्रदेश की वनस्पति में यथेष्ठ। विविध-ताएँ पाई जाती हैं। सामान्य रूप से मिलने वाले दृक्ष धोकड़ा, श्राम गूल', जामुन, बबूल, बरगढ प्रान्ति हैं। कुछ उपयुक्त स्थानों में जहाँ वर्षा और मिट्टियां ग्रच्छी हैं वहाँ सागवान के दृक्ष भी पाये जाते हैं।

निट्टियाँ इस प्रदेश में कछारी मिट्टी भरतपुर, धौलपुर, सवाई माधोपुर तथा टोंक जिलों के भागों में मिलती हैं। यह लाल रंग की होती है। इसमें चूना, फास्फोरिक ग्रम्ल व ह्यू मस की कमी पाई जाती है। लाल-पीली मिट्टी सवाई माधोपुर में, मध्यम काली मिट्टी भालावाड़ वूंदी, कोटा के क्षेत्रों में मिलती है। यह मिट्टी गहरे भूरे रंग की मटियार श्रीर दोमट के रूप में मिलती है तथा उपजाऊ होती है। सामान्यता ये सभी मिट्टियां कृषि कार्यों के लिये उपयुक्त होती हैं।

खिनज - इस प्रदेश में खिनज पदार्थों की संख्या तथा किस्में प्रधिक हैं परन्तु गुरा एवं मात्रा की हिंद से कांवबालुका, चानी मृतिका चूने का पत्यर ही प्रधिक महत्वपूर्ण है। कांचबालुका के जमाव जरजीवनपुरा, हथौडी (धीलपुर) में; ऐलानपुर, नारायरापुर, नरौली, टटवारा, सागोतरा (सवाईमाधोपुर) में; कुण्डी (कोटा) में तथा गरोदिया (वृंदी) में मिलते हैं। धौलपुर में कंच के बारखाने स्थापित है जबिक वृंदी श्रीर सदाईमाधोपुर में कांच उद्योग की स्थापना की सम्भावनाएं हैं। चीनी-मृतिका के महत्वपूर्ण क्षेत्र वसुव श्रीर रायसीना (सवाई-मंधोपुर) में; चूने के पत्यर के क्षेत्र रामगज मण्डी, मोडक, सुकेत (कोटा) में स्थित है। इनके श्रितरिक्त श्रन्य खिनज जैसे लोहा पादरपाल, डाग (भालावाड़) में; सीसा-जस्ता चौथ के वरवाड़ा (सवाई माधोपुर) में वीरालयन माधोराजपुरा, सकरवाड़ा, धोली (टोक) में;

तांवा कोटा व कालावाड में; अफ्रक वरला, मानखण्ड, संकरवाड़ा, वारचोला, मिराऊ, घौली, वारौनी-नालरी (टॉक) में; तामड़ा राजमहल, गांवरी, कुशलपुरा जनक-पुरा (टॉक) में; बेराईट्स ग्रमर के निकट वूंटी में तथा वेन्टोनाईट दरगांवन गांव सवाईमाधोपुर ग्रादि में मिलते हैं। इस प्रकार इस प्रदेश के उत्तरी पूर्वी भागों की अपेक्षा खनिज मध्य व दक्षिएशि भागों में ग्रधिक उपलब्ध होते हैं।

र्थम्बल वेसिन प्रदेशं का साँस्कृतिक भूहश्य

जनसंख्या-चम्बल वेसिन की जनसंख्या 1981 जनगराना के प्रनुसार 71.35 लाख है ग्रीर जनसंख्या का धुटत्व 143 व्यक्ति प्रति वर्ग किलोमीटर है। जनसंख्या का सामान्य वितरण भरतपुर व धीलपुर जिलों में सर्वाधिक है फिर वूंदी तक यह वितरण कम ह'ते-होते इस प्रदेश का न्यूनतम रह जाता है पुनः कोटा में अधिक, फिर भालाबाड में कम दिंग्टिगत हीता हैं। इस प्रकार जनसंख्या का स्थानतम घनत्व (107) वृंदी जिले में तथा श्रधिकतम (.254) भरतपुर जिले में निलता हैं गत 80 वर्षों की भ्रविध में सबसे अधिक वृद्धि दर 337.70 प्रतिशत कोटा जिले में तथा न्यूनराम 149.75 सवाईमाधोपुर जिले में म्रालेखित की है। गतदशाब्दी (197 -81) में टोंक जिले में न्यूनतम वृद्धि दर (25 प्रतिणत) तथा भरतपुर व कोटा जिलों में श्रधिकतम वृद्धि दर (36 प्रतिणत) रिकार्ड की गई है। इसं प्रदेश में स्त्री-पुरुष अनुपात न्युनतम 831 भरतपुर जिले में तथा अधिकतम 928 टोंक में पाया गया है। इस प्रदेश में कार्य भागिता दर 27-36 के बीच विषमता दर्शाती हैं। प्रायः यह देखा जा रहा है कि जिन क्षेत्रों के आयिक विकास में अधिक तीवता है जनसंख्या में भी उतनी ही तीव गति से बढ़ोत्तरी हो रही है।

चम्यल वेभिन की श्रिधिकांश जनसंख्या ग्रामीण क्षेत्रों में रहती है लेकिन इस प्रदेश का ग्रामीए। जनसंख्या प्रतिशत (84) राजस्थान के श्रीसत ग्रामीण प्रतिशत (79) से श्रिधक है। गांव श्रिधकतर इस क्षेत्र में 500-2000 की जनसंख्या के श्राकार के मिलते हैं जो इस प्रदेश के कुल गांवों का 49 प्रतिशत परिलक्षित करते हैं।

गांवों के वितरण पर जल की सुलभता, भूमि ब्राकार तथा उपजाऊ मिट्टो की उपस्थिति का प्रभाव अत्यधिक परिलक्षित होता है। भरतपुर क्षेत्र में गांव अवसर 400 ब्रावादी वाले मिलते हैं जब कि करौली पठार में 500 जनसंख्या वाले गांव, मालपुरा उच्च भूमि प्रदेश में 700 जनसंख्या वाले गांव दिष्टिगत होते हैं। लगभग 42 प्रतिशत ऐसे गांव है जिनकी ब्रावादी 500 से कम है तथा शेष गांव 2,000 से अधिक जनसंख्या वाले मिलते हैं।

चम्बल वेसिन प्रदेश में कुल 51 नगर व शहर हैं जिनमें से अधिकाश कोटा, सवाईमाचीपुर व भरतपुर जिलों में स्थित है। कोटा में 11. सवाईमाधोपुर में 10 तथा भरतपुर में 10 नगर पाये जाते हैं। प्रथम श्रेणी के नगरीय केन्द्र कोटा व भरतपूर एवं द्वितीय श्रेणी के टोंक व सवाईमाधोपुर तथा शेष भ्रधिकांश वृतीय व चतुर्थं श्रीणी के नगर है। छंडी श्रीणी का नगर समग्र राज्य में केवल एक इन्द्रगढ़ है और वह इस प्रदेश के कोटा जिले में स्थित है। इस प्रदेश की जनसंख्या का नगरीय श्रीसत (16 प्रतिशत) राज्य के नगरीय औसत (21 प्रतिशत) से कम है। इस लिये यह प्रदेश नगरीयकरण की सामान्य प्रवृत्ति को भी परिलक्षित नहीं कर पाता है। कोटा एक औद्योगिक केन्द्र के रूप में विकसित हुग्रा है। लाखेरी उत्तर में स्थित होते हुए एक श्रीद्योगिक नगर है जिसमें एक विशाल सीमेन्ट फ़ैक्ट्री स्थित है। सवाईमाधापुर नगर भी अपनी सीमेंट फैक्ट्री के लिये विख्यात है। टोंक अपनी मध्ययुगीन संस्कृति के साथ एक महत्वपूर्ण नगर हैं। अन्य महत्वपूर्ण नगरों में भरतपूर, धौलपूर, बून्दी, भालावाड़ तथा करौली ग्रादि है। इस प्रकार चम्बल में द्भर प्रकार के नगर प्राचीन, मध्यकालीन एवं वर्तमान यूग के मिलते हैं।

चम्वल वेसिन प्रदेश का ग्राथिक प्रतिरूप -

यह प्रदेश मुख्यतया कृषि प्रधान अर्थव्यवस्था वाला प्रदेश है जहां कुल कार्यशील जनसंख्या का 83% कृषि कार्यों में संलग्न है। यहाँ खाद्यान फसलों के प्रन्तर्गत कुल फसली क्षेत्र का लगभग 86% हैं लेकिन प्रति हैक्टेयर उत्पादन राज्य के श्रीसत प्रति हैक्टयर उत्पादन से लगभग 20% कम है। मिश्रित कृषि इस प्रदेश की विशेषता है।

भूमि उपयोग—इस प्रदेश की कुल भूमि का लगभग
46 प्रतिशत शुद्ध बोया गया क्षेत्र है लेकिन क्षेत्रीय
विभिन्नताएं दखने को मिलती है। सर्वाधिक शुद्ध बोया
गया क्षेत्रफल टोंक (66.5 प्रतिशत) तथा भरतपुर (63.4
प्रतिशत) में मिलता है क्योंकि यहां मिचाई की सुविधाएं
प्रच्छी उपलब्ध हैं। इन दोनों जिलों में वर्ष में दो फसलों
के प्रन्तर्गत भी अधिक क्षेत्र मिलता है। कोटा में शुद्ध
बोये गये क्षेत्रफल का आंसत 59.3 प्रतिशत हैं लेकिन
कोटा मैदान में सिचाई की सुविधायों व उपजाऊ मिट्टियों
के फलस्वरूप राधन खेती की जाती है। बून्दी जिले
में पहाड़ी धरातल, बजर भूमियां तथा कृषि योग्य खाली
भूमि के कारण न्यूनतम शुद्ध बोया गया क्षेत्रफल लगभग
40 प्रतिशत ही मिलता है। भालावाड़ जिले में भी यह
प्रतिशत कम है।

, फारलें इस प्रदेश में रवी की फरलें अधिक महत्व-पूर्ण है। चना-ज्वार-बाजरा-गेह का कम काफी लोकांत्रय हैं। जी, तुर श्रीर तिलहन की फसलें भी इनके बाद ग्रपना महत्व रखती है। चावल, मनका श्रौर गन्ना फसलों के उत्पादन पर इतना श्रधिक ध्यान नहीं दिया जाता हैं । उत्पादन तथा महत्व की हिंद से गेहें सभी +फसलों में प्रमुख हैं। इसके अन्तर्गत वोया जाने वाला क्षेत्रफल बूंदी में 30 प्रतिशत, सवाई-माधोपूर में 17 प्रतिशत, कोटा में 16 प्रतिशत, भरतपूर व धीलपूर में 13.5 प्रतिशत हैं। दालों में जना महत्वपूर्ण है जो कुल दालों के अन्तर्गत श्राने वाले क्षेत्र के लगभग : 7 प्रतिशत पर बीया जाता हैं। इसका अत्यधिक उत्पादन सवाईमाधौपुर तथा भरतपुर जिलों से प्राप्त होता है। ज्वार, बाजरा कीटा (21%), वूँ दी व टौंक (18.7) में, तिलहन फसलें भरतपुर, धौलपुर, कोटा व वंदी में तथा जी की फसल टीक, सवाईमाधीपुर, बूंदी तथा भरतपुर मे महत्वपूर्ण हैं। गन्ना बूदी (30% क्षेत्रफलं। भरतपुर, भालावाड, कोटा व सवाईमाधौपुर में, चावल वृदी (10%), कोटा, भरतपूर, सवाईमाधोपुर व भालावाड़ में उत्पन्न किया जाता है । श्राद्र खेती भालावाड़ व कोटा में की जाती हैं। श्रन्य फसलों में मूंगफली धलसी, तिल, सरसों, तम्बाक, कपास धादि भी

उल्लेखनीय हैं।

िचाई-इस प्रदेश की धर्द शुक्क दशाओं के कारता कृषि कार्यों के लियेसिचाई की बड़ी श्रावश्यकताहैं। शुद्ध वीये गये क्षेत्रफल का बड़ी मुश्किल से लगभग 14% क्षेत्र ही यह सुविधा प्राप्त कर पाता है। सबसे अधिक सिवाई की सुविधाएं भरतपुर जिले में उपलब्ध है। सिंचाई के अन्तर्गत आने वाला क्षेत्रफल भरतपुर में 24.5%, टोंक में 15%, सवाईमाधोपूर में 13%, बुंदी में 12% ग्रीर कीटा में 8% है। सिवाई नहरों के द्वारा कोटा तथा बूंदी में, कुत्रों के द्वारा भरतपूर में तथा तालावों के द्वारा भरतपुर, सवाई माधीपूर, टींक, बुंदी कोटा में की जाती हैं। सबसे अधिक महत्वपूर्ण सिचाई योजना चम्बल घाटी परियोजना है। भरतपूर में छीटी नहरों का जाल मिलता है जिनमें भरतपुर नहर, गुडगाँवा नहर मूख्य है। इसके अतिरिक्त पार्वती योजना (धौलपूर) व वीसलपुर योजना (टोंक, वृंदी, स्वाईमाधोपूर) भी मुख्य हैं। विलास योजना, इन्विरा लिफ्ट सिंचाई योजना भी निर्माणाधीन है। भविष्य में इन सभी के पूर्ण ही जाने पर-इस प्रदेश के शिचित क्षेत्रफल में वृद्धि होगी।

परा सम्पदा - चम्बल बेसिन प्रदेश में गीवंश की मैवात, रथ, हरियागा व मालवी नस्लें प्रमुख रूप से मिलती हैं। इस प्रदेश के भरतपूर व धीलपूर में मैवात नस्ल मिलती है जो प्रजनकों द्वारा प्राकृतिक और मिट्टी की दशायों के यमुकूल विकसित की गई है। भरतपूर व धौलपूर जिलों के पश्चिमी भागों में चौपायां की रय नस्ल तथा सवाईमाघीपुर व ठींक जिलों में इराकी हरियागा नस्ल पाली जाती है जबिक भालाबाइ व कीटा जिलों में मालवी नस्ल के चौपाये पाले जाते हैं। राज-स्थानं के कुल गौवंश का लगभग 22 प्रतिशत इस प्रदेश में मिलता है जिसमें से सबसे ग्रधिक कीटा जिले में 5 प्रतिशत पारा जाता है। भैंसी की प्रसिद्ध नस्ल मुर्रीह सवाईमाधोपुर, उदयपुर, भरतपुर, धौलपुर, कोटा व वून्दी जिलों में मिलती है। यह भैसे मुख्यस्या दूध के लिये पाली जाती हैं। राजस्थान की कुल भैसीं का लगभग 39% इस प्रदेश में मिलता है जिनमें प्रकेला उदयप्र जिला राज्य की कुल भैंसी का 10% रखकर

प्रथम स्थान पर है। भेड़े इस प्रदेश में बहुत कम पाई जाती हैं। मालपुरी भेड़े टोंक व सवाईमाधोपुर में मिलती हैं। वकरियों की संख्या सबसे अधिक इस प्रदेश में सवाई-माधोपुर लिले में मिलती है। यहाँ राज्य की कुल वकरियों का 3.72 प्रतिशत पाया जाता है। घोड़े भालावाड़ व कोटा जिलों में मिलते हैं। इस प्रकार यह प्रदेश गौवंश तथा भैंसों की दृष्टि, से महत्वपूर्ण है ग्रीर यहाँ की अर्थ-व्यवस्था में अपना एक स्थान रखता है।

उद्योग धन्धे -- चम्बल बेसिन श्रीद्योगिक क्षेत्र में पिछड़ा हुआ है। प्रदेश में कार्यशील जनसंख्या का[ं] केवल 5.2 प्रतिशत ही उद्योगों मे संलग्न है। कोटा इस प्रदेश में अकेला एक ऐसा नगरीय केन्द्र है जो चन्वल परि-योजना, थर्मल प्लांट तथा परमाणु विद्युत गृह आदि से विद्युत की सुविधा का लाभ प्राप्त कर रहा है तथा एक विकसित श्रीद्योगिक शहर है। कोटा में मुख्य रूप से सुती वस्त्र उद्योग, रसायनिक उद्योग, इंजीनियरिंग उद्योग तथा कई अन्य कुटीर उद्योग पाये जाते हैं। चीनी उद्योग, केशोरायपाटन (बून्दी) में; सीमेन्ट उद्योग, लाखेरी (वृन्दी), सवाईमाधीपुर में; कांच उद्योग धीलपुर में; ख़ाद वनाने के कारखाने कोटा, घोसुन्डा, सयाई ाधीपुर आदि में केद्रित हैं। वर्तमान में कई लघू व मध्यम उद्योग विकसित हुए हैं भीर वड़ी तेजी. के साथ नवीन लाइसेंस दिये जाकर उन्हें शीघ्र स्थापित करने के लिये प्रोत्साहन भी दिया जा रहा है। इस. प्रदेश में अरकार द्वारा सार्वजितिक क्षेत्र में कुछ महत्वपूर्ण उद्योग जैसे इंस्ट्र मेंटेशन लि. कोटा, रेल्वे वैगन फैक्ट्रो, भरतपुर, चमड़ा वनाने का कारखाना, टोंक तथा दी हाई टेक त्रिसोजन ग्लास फैक्ट्री, घीजपुर ग्रादि स्थापित किये गये हैं जिनके परिणामस्वरूप इस क्षेत्र में श्रीद्योगिक विकास की गति तेज हुई है। इस प्रदेश में चीनी के कारखाने अरतपुर, कोटा व सवाईगाधोपुर में; कांच के कारखानें सवाई-माघोपुर व वृत्दी में तथा वनस्पति उद्योग के कोटा में स्यापित किये जाने की पर्याप्त सम्भावनाएं हैं। इस प्रदेश के कुटीर उद्योगों में तेल घाएी उद्योग भरतपूर, सवाई-माधोपुर, कोटा य यून्दी रें; वन्धेज का कार्य कोटा में; छपाई का कार्य भरतपुर में; वर्तन उद्योग भरतपुर में, वीड़ी उद्योग कोटा में, लकड़ी का कार्य सवाईमाधोपुर में तथा कत्या उद्योग कोटा, ब्रुन्दी भ लावाड़, सवाई-माधोपुर तथा धौलपुर ग्रादि में किये जाते हैं। भाल वाड़ जिला श्रीद्योगिक कियाशों में काफी पिछड़ा हुगा है।

परिवहन - चुम्बल वेसिन में परिवहन की स्थिति बड़ी दयनीय है क्योंकि यहाँ की स्थलाकृति तथा जल व्यवस्था सम्बन्धी कठिनाइयाँ इसके विकास में अवरोधक रही हैं। साथ ही समग्र प्रदेश में यात्रियों की अपर्याप्त संख्या तथा माल दूलाई की कभी ऐसे कारक रहे हैं जिनके परिखासस्वरूप भी इनके विस्तार को प्रोत्साहन नहीं मिल सका। कुछ, ही नगरीय केन्द्रों में आर्थिक कियायों के केन्द्रीयकरण के कारण परिवहन की सुविधाएं उन्हीं तक मीमित दिष्टिगोचर होती है। वर्तमान में उच्चादचन की कठिनाइयों के कारण सड़कों के जाल की नियो जित तरीके से विकसित कर परिवहन की सुविधाएं इस प्रदेश के अधिकांश भाग को उपलब्ध कराई गई हैं। एक प्रमुख राष्ट्रीय राजमार्ग नं 11 भरतपुर से होता हुआ बीकःनेर तक गया है। दूसरा राष्ट्रीय मार्ग नं. 3 धौलपुर से होता हुआ बम्बई तक जाता हैं। इनके प्रति-रिक्त प्रमुख राजमार्गी में एक राजमार्ग म्रजमेर बूंदी-कीटा-भालावाड़ होता हुआ उज्जैन को चला गया है तथा दूसरा जयपुर-टोक-देवली को जाता है। इस प्रदेश में रेलमार्ग की सुविधाएं अपर्याप्त हैं। दिल्ली-भरतपुर-कोटा-रतलाम-वस्वई ब्रॉड गेज रलमार्ग सर्वाधिक महत्व-पूर्ण है। इस पर सबसे अधिक यात्री व माल दोये जाते हैं। दूसरा बॉडगेज रेलमार्ग ग्वालियर-प्रागरा प्रमुख है जो धौलपुर से होकर गुजरता है। इस प्रदेश में ब्रॉडगेज रेलमार्ग की कुल लम्बाई . 272.5 किलोमीटर है । एक श्रन्य मीटर गेज रेलमार्ग सवाईमाधोपुर-जयपुर है जो संधिक महत्वपूर्ण नहीं है। इस प्रदेश में रेलगार्ग विभिन्न प्रकार के होने के कारण माल हुलाई तथा यात्रियों के लिये भरतपुर, घौलपुर श्रीर सवाईमाधोपुर स्टेशनों पर कई प्रकार की समस्याएँ खड़ी हो जाती हैं। इसलिये इन्हें यथा प्रम्भव दूर करने के प्रयास किये जाने चाहिये। भेविष्य में इसा प्रदेश में बढ़ती श्रीचोगिक त्रियाओं के कारण परिवहन की सुविधायों को ग्रीर ग्रधिक विकसित किया जाना जरूरी हैं।

चम्बल वेसिन प्रदेश को पुनः दो उपप्रदेशों में विमक्त किया जाता है -

अ. निम्न चम्बल वेसिन यह वेसिन भरतपुर व सवाईमाधोपुर जिलों पर विस्तृत है। यह प्रधानतया एक निम्न भूमि हैं जो कांपीय स्थालाकृतियों से निर्मित हैं। इसके निर्माण में चम्बल व वाण्गंगा तथा उनकी सहायक निर्माण में चम्बल व वाण्गंगा तथा उनकी सहायक निर्माण में चम्बल व वाण्गंगा तथा उनकी सहायक निर्माण को सहायक सिद्ध हुई हैं। करौली का पठार इस प्रदेश में सुविधा के फलस्वरूप सम्मिलित कर लिया गया है, कटे-फटे विन्ध्यन कगारों से प्रिलक्षित होता है। इस क्षेत्र के उन भू-भागों में जिनमें चम्बल नदी अपनी घाटी बनाते हुए प्रवाहित है, गहरे खहु तथा वीहड़ों से भरा पड़ा है। मिट्टिया सामान्यत: उपजाऊ है। वनस्पति अत्यधिक विरल है। कृषि को द्यां यह प्रदेश महत्वपूर्ण है क्योंकि कुल क्षेत्रफल का लगभग 72 प्रतिशत कृषि के अन्तर्गत है। भ्रौद्योगीक्ररण की दृष्टि से यह प्रदेश विकास के पय पर अग्रसर है। इसे पुनः तीन लघु विभागों में बाँटा जाता है।

(अ-1) भरतपुर मैदान - इस क्षेत्र, के ग्रन्तर्गत करौली पठार के उत्तर में स्थित सवाईमाधोपुर व भरतपुर के मैदानी क्षेत्र आते हैं। वारागगा और उसकी सहायक निदयों जैसे रुपारेल श्रादि के द्वारा उत्रन्न कांगीय वैशिन भंग जैसी विशेषताएं इसमें मिलती है। इस क्षेत्र के उत्तरी ग्रीर दक्षिणी भागों में ग्रलग थलग पहाड़ियाँ श्रीर निम्न श्रेणियाँ इब्टिगत होती है। उपनाऊ दोमट मिड़ी इसके श्राधकांश भागों में मिलती हैं। कुल भूमि के लगभग 70-75 प्रतिशत क्षेत्र पर कृष्तिकी जाती है। श्रत: यह कृपि की दिष्ट से बहुत ही महत्वपूर्ण हैं। वर्षा की सीमित गात्रा से प्राप्त जल की यह प्रदेश व ध व तालाबों के फलस्वरूप निरन्तर बनाये रखता है। वर्षा की सीमित मात्रा वत्व सिचाई तंकनीक के फलस्वरूप वर्षा ऋतु में इस अंत्र के निम्न क्षेत्र में बाढ़ का सा दश्य उत्पन्न कर देती है। श्रीद्योगिक हिंद से यह क्षेत्र अधिक विकितित नहीं है। यह चम्त्रल वेसिन के सवन वसे क्षेत्रों में से एक है। भरतपुर (1,05.239) सबसे वड़ा नगरीय केन्द्र है। यह प्राचीन समय में ग्रपने न्यापार तथा किले के कारण अधिक विख्यात था। इस समय यह

सिमको (बैगन फैक्ट्री) तथा सपन घी के लिये प्रसिद्ध है। ग्रन्थ उत्लेखनीय नगरों में गंगापुर (46,025), डीग (28,085), वयाना (20,672) ग्रीर कामां (19,451) ग्रादि है।

(अ—2) करोली पठार—यह ऊपरी विध्य बलुआ पत्यर से निर्मित है। अतः इसका धरातल असमतल तथा चट्टानी है जिस पर गोलाश्म, खण्ड श्रीर गर्त छितरे हुए इंग्टिंगत होते हैं। वर्ण की मात्रा सीमित है लेकिन तालाब सिचाई के द्वारा वर्ण भर जलग्रापूर्ति व ी रहती है यहां चनस्पति छितरी व भाड़ीनुमा मिलती है। कृषि भी इंग्टिं से यह प्रदेश पिछड़ा हुआ है क्योंकि श्राकृषित क्षेत्र का प्रतिशत 54 प्रतिगत से 78 प्रतिशत के बीच विमिन्न भागों में मिलता है। इस क्षेत्र में पशु पालन सर्वाधिक महत्वपूर्ण है। जनसंख्या बहुत ही छितरी हुई है। करीली (37,908) प्रमुख नंगर है जो कि पहले जार रियासत को राजधानी रही हैं। हिंग्डीन (42,706) ग्रन्य मुख्य नगर हैं जो कि सवाईमाधोपुर जिले में स्थित है।

(3) धौलपुर मैदान- यह धीलपुर में स्थित निम्न चम्बल मैदन पर विस्तृत है। इस क्षेत्र में खराब स्थलाकृति जो चम्बल बीहड़ों से निर्मित है, परिलक्षित होता है। यहां काफी उपजाऊ मिट्टियां मिलती हैं लेकिन इस क्षेत्र को मिट्टी अपरदन की बड़ी विकट सनस्या का सामना करना पड़ता है। अकाल, अभाव तथा डाकू इस होत्र के संसाधनों को नष्ट कर चुके हैं श्रीर इसे उन्होंने एक् समस्याजन्य क्षेत्र बना दिया है। इस क्षेत्र की मुख्य ग्रर्थ-व्यवस्था कृषि हैं जो ग्रत्यधिक भिछड़ी हुई हैं। धीलपुर में भिवाय काँच उद्योग के, ओद्योगिक कियाएं इतनी श्रधिक विकसित नहीं है। चम्यल खड्ड श्रीर वीहड़ श्रादि इस प्रदेश की स्गम्यता में बाधक है। फलस्वरूप यहाँ की श्राधिक द सामाजिक प्रगति भी प्रभावित हुई है। यह भरतपूर मैदान की भांति सघन वसा हुम्रा नहीं है! धीलपुर (43,771), बाडी (27,398) इस क्षेत्र के महत्वपूर्ण नगर हैं।

व मध्य चम्बल वेसिन इस वेसिन का धरातल वड़ा अवड़ खावड़ है परन्तु चम्बल घाटी परियोजना के फलस्वरूप इसमें श्रीद्योगिक विकास तथा सामाजिक परिवर्तन अधिक देखने को मिलता है। कोटा इस क्षेत्र की प्रादेशिक राजधानी है। इस प्रदेश को चार लघु विभागों में वौटा जा सकता है—

(ब-1) निम्न बनास बेसिन-निम्न बनास मैदान एक समप्रायः भैदान है जिस पर वनास और उसकी सहायक नदियाँ खारी, सोडरा, मोसी, मोरेल, वेड्च श्रीर गोलवा प्रवाहित होती हैं। कांपीय जमाव उत्तर श्रीर दक्षिण में पतली पतीं वाले हैं जहाँ पहाड़ी श्री शियाँ समरूपता को खण्डत करती है। वूंदी पहाड़ियां जो दक्षिण की ग्रोर उन्मुख ढ़ालीं पर प्राय प्रपाती स्कन्ध वनाती हैं, कीटा मैदान श्रीर निम्न वनास मैदान के बीच पार न कर सकने योग्य अवरोध उत्पन्न करती है। वृदी पहाड़ियों की मबसे ऊँची चोटी (581 मीटर, वूंदी नगर से लगभग 16 किलीमीटर पश्चिम में सातूर के निकट स्थित है। इस क्षेत्र का उत्तरी धरातल समुद्रतल से लगभग 300 मीटर ऊँचा है। यहां मुख्यतः काड़ियों के जंगल पाये जाते हैं। यह एक महत्वपूर्ण कृषि प्रदेश हैं क्योंकि यहाँ उपजाऊ मिट्टियां ख़ौर सिचाई की सुविद्याएं उपलब्ध हैं। जनसंख्या का वितरण सम है। टोंक तथा सवाईमाधोपुर इस क्षीत्र के महत्वपूर्ण नगर हैं।

(व-2) कोटा उच्च भूमि क्षेत्र - कोटा उच्च भूमि क्षेत्र कोटा के दक्षिणी-एष्टिमी भाग में और दूरी जिले तक ही सीमित है। इस उच्च भूमि भू-भाग की समुद्रतल से ऊँचाई लगभग 300 मीटर है। मुकन्दवाड़ा श्रेणी की चीटियों को 510 मीटर ऊँचाई की एक कटक रेखा मिलाती है। यह श्रेणी उत्तर-पश्चिम से दक्षिण-पूर्व की दिशा में फैली है। यहाँ चम्त्रल नदी एक गहरे गर्त में से प्रवाहित होती है। यह श्रेत्र गोलाण्म श्रथवा शिला खण्डों से परिपूर्ण है। वनस्पति का श्रावरण काफी सघन है फलस्वरूप कृषि भूमि वहुत कम है। धरानलीय कठिना-

इयों के फलस्वरूप यह प्रदेश बहुत ही कम सुगम्य है। इस प्रदेश में कोई भी महत्वपूर्ण नगरीय केन्द्र नहीं है तथा जनसंख्या बहुत ही छितरी हुई मिलती है।

(ब-3) कींटा मैदान-कीटा मैदान मुध्य चुम्बल वैसिन का मुख्य भाग है। यह उपजाऊ कांप मिट्टी का क्षेत्र है। चम्बल, पार्वती, कालीसिन्ध भीर करल नदियाँ इनमें प्रवाहित होती है। वर्ष की मात्रा लगभग 75 सेंटीमीटर है। इसकी ऊँचाई 215 से 275 मीटर के बीच है। यह गहन कृषि क्षेत्रों में से एक है। यहां लगभग 60-70 प्रतिशत क्षेत्र कृषि के प्रन्तर्गत है क्योंकि यह मैदान उपजाऊ होने के साथ-साथ पानी की सुविधाएँ भी रखता है। चम्बल घाटी परियोजना की नहरीं का जाल जो कीटा बैराज से निकलती है, मैदान पर फैता हुया है। यह पर्याप्त रूप से रेल व सड़कों की सुविधायों से युक्त है। प्रदेश में जनसंख्या सम वितरित तथा साधा-रए। है। कीटा (3,46,928) एक श्रीद्योगिक केन्द्र के रूप में उभर कर सामने आया है। बून्दी 48,052) कोटा से 39 किलोपीटर उत्तर-परिचम में स्थिति है। लाबेरी (20, 071! उत्तर में स्थित होते हुए एक श्रीद्योगिक नगर है श्रीर एक विशाल सीमेन्ट फ़ैक्ट्री रखता है। बारा (42,014) कोटा जिले में प्रदेश का तीसरा सबसे वड़ा गगर है।

(व-4) ऊपरी माही बेसिन-यह काफी ऊबड़-खावड़ तथा कटी-फटी स्थलाकृति का क्षेत्र है। निदयों के पाएक बड़े ऊचे हैं तथा उनमें गोलाश्म मिलते है। पहाड़ी ढाल बास के कक्षों से ढके हैं तथा प्रन्य प्रकार के ऊँचे स्कन्धों के बीच जहां काली मिट्टी मिलती है, पाये जात हैं। भील जाति के लोगों के श्रधवास कृषि भूमियों के समीप मिलते है। वर्षा का श्रीसत 75-85 सेंटोमीटर हैं। मनगा, चना, चावल श्रीर ज्वार मुख्य फसलें है। भालावाड़ इस क्षेत्र का मुख्य नगरीय केन्द्र हैं।

भाग II सभ्यता एवं इतिहास

राजस्थान की प्राचीन सभ्यता एवं इतिहास

राजस्थान का नाम आते ही युद्ध स्थल में खड़कते खाड़े, सीभाग्यवती पद्मिनयों के जौहर, मातृभूमि की रक्षा में प्राग्गोत्सर्ग करते हुए साहसी व निडर वीर आदि के संस्मरण एवं दृश्य साक्षात प्रतीत हो उठते हैं, जिन्होंने राजस्थान की भूमि के सुनहरी बालू के करण-करण को ओज-ऊर्जा-श्रम और त्याग का प्रतीक बना दिया और इसके इतिहास को गरिमा प्रदान की। वहीं दूसरी ओर राजस्थान में प्राचीन सभ्यता के स्रनेक स्रवशेष मिले हैं, जिन्होंने राजस्थान की प्राचीन सभ्यता को सिन्धु-घाटी सभ्यता के समकक्ष ला खड़ा किया है।

राजस्थान की प्राचीन सभ्यता

कोई पाँच लाख वर्ष पूर्व प्रारम्भ हुई मानव सम्यता की एक कड़ी राजस्थान के दक्षिणा में पूर्वी तथा पूर्वी भू-भागों में बनास, गंभीरी, बेड़च ग्रादि नदियों के क्षेत्रों में प्राय: एक लाख वर्ष पहले रहने वाले उन मानवों की है जो प्रस्तर युग के आयुधों द्वारा शिकार करते थे तथा जीवनोपयोगी कार्यों में उनका उपयोग करते थे। प्रस्तर सम्यता के चिन्ह चम्बल तथा श्रन्य नदियों के ग्रास-पास से भी प्राप्त हुये हैं।

विश्व विख्यात सिन्धु घाटी सभ्यता के क्षेत्र में राज-स्थान का बहुत बड़ा भू-भाग था। पीली बंगा, काली बंगा, रंग महल ग्रादि से मिले ग्रवशेषों से पता चलता है कि इस सभ्यता का यहाँ विकास हुग्रा जो कालान्तर में विलुप्त हो गई।

कालो बंगा सभ्यता के बारे में कहा जाता है कि यह सरस्वती नदी के श्रास-पास फैली थी। यह नदी गंगानगर जिले में बहती थी जो श्रव लुप्त हो गई है। पुरातत्ववेत्ता इस बात से पूर्ण सहमत हैं कि हड़प्पा व मोहनजोदड़ों के समय के प्रागैतिहासिक श्रवशेष जोधपुर, बीकानेर, जयपुर संभागों में विखरे हैं।

आहड़ सभ्यता — उदयपुर जिले में ग्राहड़ नदी के आस-पास फैली हुई थी। यह सभ्यता करीव 3500 वर्ष

पुरानी है जबिक आर्य-सभ्यता के यहाँ होने के प्रमागा अनूपगढ़ और तरखानवाला डेरा की खुदाई में मिले मिट्टी के वर्तनों से मिलता है। तीर्थराज पुष्कर और अर्बु दाचल का महाभारत काल में भी उल्लेख मिलता है। आहड़ (उदयपुर), वागौर (भीलवाड़ा), रंगमहल (गंगानगर), वैराठ (जयपुर), रैठ (जयपुर), सांभर (जयपुर) तथा नोह (भरतपुर) से भी ईसा पूर्व की अनेक शताब्दियों के अवशेष प्राप्त हुये है जिनसे इन क्षेत्रों की प्राचीनता सिद्ध होती है।

राजस्थान का इतिहास

पौराणिक काल — ईसा की छठीं शताब्दी पूर्व राज-स्थान के भू-भागों का उल्लेख मिलता है। रामायण व महाभारत काल में मुक्त-जांगल, मत्स्य प्रदेश विद्यमान थे। वनवास के समय श्री रामचन्द्र वर्तमान जयपुर के दक्षिण-पूर्व की श्रोर स्थित रामेश्वर तीर्थ पर यात्रा करते हुए एक रात का विश्राम किया। पाण्डवों ने वन-प्रवास का तेरहवां वर्ष राजा विराट के राज्य (वर्तमान वैराठ) में विताया। ऐसी मान्यता है कि पांडव पुष्कर में भी रहे। उल्लेक प्रदेश (वर्तमान श्रलवर) के राजा ने महाभारत युद्ध में कौरवों की श्रोर से युद्ध किया।

मीर्य काल — वैराठ से मीर्यवंशी सम्राट अशोक के दो लेख 250 ई.पू. के मिले हैं। इनमें त्रिरत्न ग्रामिलेख महत्वपूर्ण है। करणसवा गाँव (कोटा) से मिले शिलालेख से यह पता चलता है कि वहाँ किसी मीर्य वंशज धवल का राज्य था। कई इतिहासज्ञों की मान्यता है कि वर्तमान राजस्थान का सम्पूर्ण क्षेत्र मीर्य साम्राज्य में था। मेवाड राज्य संस्थापक वप्पा रावल ने 733-34 ई. में चित्तौड़ विजय किया, उस समय वहाँ मीर्य राजा 'मान' का राज्य था। मीर्यकाल में राजस्थान, सिन्ध, गुजरात मिलकर अपर जनपद कहलाता था।

यवनः मालवगण-शुंग-शक-कुषाणः यूनानी इतिहास में उदयपुर की मध्यमिका (वर्तमान नगरी) का उल्लेख 190 ई. पू. मिलता है। यूनानी राजा मिनेडर ने 150 ई. पू के मध्यमिका नगरी को आधीन कर अपने राज्य की स्थापना की। यूनानी राजाओं के सिक्के राजस्थान के निलयासर, वैराठ तथा नगरी से प्राप्त हुये है।

यूनानियों के प्रभाव के विस्तार के कारण मालवगण पंजाब से चम्बल के पास ग्रा बसे। इसी समय पुष्यिमित्र ने पूर्वी मालवे में शुंग राज्य की स्थापना की। यूनानी पाज्यों व शुंग साम्राज्य के बीच राजस्थान में संघ राज्य फिर उठ खड़े हुए जो बौद्ध संघ से मित्रता प्रकट करने हेत् गण शब्द का प्रयोग करने लगे।

साभर के निकट निजयासर से मिले चांदी के सिक्कों से शकों के आगमन तथा लोप होने का पता चलता है। सीराष्ट्र से प्राप्त उपवदात के लेख के अनुसार शकों का रीजा उज्जयनी पुष्कर (राजस्थान) होता हुआ मथुरा जीया था तथा 57 ई. पू. तक वे राज्य करते रहे।

कंनिय्क के शिलालेख (83 ई. से 119 ई तक) से रीजस्थान के पूर्वी मांग पर कुषाणी का प्रभुत्व रहां. इस की जानकारी मिलती है। सुदर्शन भील प्रभिलेख 150ई. से यह पता चलता है कि कुषाणी का राज्य मरू-प्रदेश से सावरमती के प्रासपास था। शकों के निवंल होते ही अंजमेर, टींक, मेवाड़ के मालव गण पुनः स्वतन्त्र हो गये।

गुप्त काल—गुप्ते वंश के उदये होने के समयें (309 ई.) में दक्षिणी राजस्थान में क्षेत्रप वंश का स्वामी स्द्रदीमा द्वितीय महाजवप वंना हुंगा था। सेमुद्रगुप्त ने 351 ई. में दक्षिणी राजस्थान के जनपंदों को प्रपंने साम्राज्य में मिला लिया। चन्द्रगुप्त ने राजस्थान के अधिकांश भाग को प्रपंने प्राधीन कर लिया था। भरतपुर में गुप्त राजाप्रों के ग्रनेकों सिक्के मिले हैं। श्रतः इतिहासनों की मान्यता है कि राजस्थान के विभिन्न भागों पर गुप्त राजाग्रों का ग्राधिपत्य 275 ई. से 533 ई तक रहा।

हुणों का आक्रमण—हूगों को कुषाम वंशियों की ही शाखा माना जाता है। राजा तोरमाण हूम ने 503 ई. में गुप्त राजाओं से राजस्थान छीन कर अपना आधिपत्य

जमाया, लेकिन इसके पुत्र मिहिरकुल हूरा से लगभग 30 वर्ष बाद गुप्त सम्राट नरसिंह गुप्त वालादित्य ने यथोधर्मा की सहायता से राजस्थान पर पुन: प्रधिकार कर लिया।

गुर्जर मैत्रक-मौखिर बैस चालुक्य वंश — यशोधमी (यशोवर्द्ध न) के बाद उत्तर-पूर्व में थानेसर में बैस वंश तथा सौराष्ट्र में मेनक-वंश प्रभावशाली हुए, जिनके सिक्के राजस्थान में प्राप्त हुए हैं। राजस्थान के पूर्वी क्षेत्र पर मौखिर-वंश का ग्रधिकार था। भारत के उत्तर-पश्चिम से गुर्जर लोगों ने श्राकर राजस्थान पर प्रधिकार जमा लिया। इनकी राजधानी जालौर जिले में स्थित भीनमाल थी। इनका राज्य कई वर्षों तक रहा।

पूर्वी राजस्थान के शासक महासेन गुंदा के भानजे प्रभाकरवर्द्ध न ने थानेसर से राजस्थान के दक्षिणी तथा पश्चिमी क्षेत्र पर प्रधिकार जमा लिया। इसके पुत्र हर्ष-वर्द्धन ने गुर्जरों से भीनमाल छीन लिया और मालवे को भी प्रपने साम्राज्य में मिला लिया। इतिहासकारों की मान्यता है कि राजस्थान का प्रधिकांश भाग हर्ष के साम्राज्य में था। हर्ष ने लगभग 643 ई. तक राज्य किया।

राजपूतों का आगमन —644-646 ई में ग्ररवों ने भारत के उत्तरी-पश्चिमी भाग पर आक्रमण किये। हर्षविद्वेन की मृत्यु के पश्चात राजस्थान में राजपूतों के कई वंग श्राये। यद्यपि राजपूतों का उद्गम श्रभी तक ऐतिहासिक शोध की विषय है लेकिन इतना निश्चित है कि ये राजस्थान के मूल निवासी नहीं थे। ये लीग छठी शताब्दी से 11वीं शताब्दी के वीच में यहाँ श्राये।

विदेशी आकान्ता जिस समय राजपूत वंश राजस्थान के भिन्न-भिन्न क्षेत्रों में अपने राज्य स्थापित कर
रहे थे। लगभग उसी समय विदेशी शाकान्ता भी राजस्थान की अपने अधिकार में लेने की चेण्टा करने लगे।
मुगल साम्राज्य के पतन तक राजस्थान के ऐतिहासिक
रंगमंच पर इन्हीं राजपूत-वंशों के आपसी हमले तथा
विदेशी आकान्ताओं से इनके युद्धों का ही राय देखने की
मिलता है।

राजस्थान में आने वाले राजपूत बंशों से चावड़ा, प्रतिहार (परिहार), चौहान, राठौड़, यादव, गहलोत, सोलंकी, कछवाहा आदि प्रमुख हैं। 739 ई. के लगभग जब अरबों ने दक्षिएी राजस्थान में भीनमाल तथा चित्तौड़ को लूटा, तो भीनमाल के प्रतिहार राजा बाणमह ने उन्हें खदेड़ दिया। 1023ई. में महमूद गजनी ने सोमनाथ जाते हुये जालौर को लूटा, लेकिन परमार राजा भोज के इर से गजनी पुन: राजस्थान के रास्ते से नहीं आया। 1030-40 ई. के बीच तुकों के कई आक्रमण राजस्थान पर किये गये लेकिन तत्कालीन राजा भोज से बराबर वे हारते गये। 1178 में भाहबुद्दीन गौरी ने जब आक्रमण किया तो उसे आबू के पास कायन्द्रा गाँव से भागना पड़ा। वस्तुत: विदेशी आक्रान्ताओं ने राजस्थान पर आक्रमण करने का साहस राजा पृथ्वीराज के गौरी से 1192 ई में हार जाने के बाद ही किया।

पृथ्वीराज् चौहान की मृत्यु के पश्चात दिल्ली संस्तनत के प्रत्येक राजा ने अपना प्रभुत्व राजस्थान पर कायम करने की कोशिश की । इस प्रयास में राज्स्थान का कोई भाग कुछ समय के लिये उनके अधिकार में आ गया, लेकिन कोई भी श्राकान्ता श्रपना प्रभुत्व लम्बे समय तक नहीं रख पाया। अल्तमशु ने 1230-34 ई. में रएा-थम्भीर तथा मालवा पर याक्रमण किया तो भेवाड़ के राजा जैतसिंह से हारकुर उसे भागना पड़ा। चौहान राजा वारभट ने ररायमभौर भी गुलाम वंशियों से पुनः ले लिया। बलदन ने 1245-47 तथा 1259-60 में मेवाड़ पर हमला किया, लेकिन ग्रसुफल रहा । 1266 ई. में बुलवन के स्वयं सुलतान बुनने पर पुनः आक्रमण किया तो 1273-1302 में चित्तौड़ के राजा समर्रिष्ट से हार कर लीट गया। 1291 में जलालु होन खिलजी का रए। यम्भीर प्र ग्राकमण विफल रहा । 1293-94ई. में अल्लाउद्दीन ने पूर्वी मालवे को जीत लिया। 1297 में प्रत्लाउद्दीन खिलजी के भाई उलूगखा तथा उसके सेनापति नसरत खां को मेवाड़ के रास्ते से जाते हुए राजा समरसिंह ने मार गगाया । 1301 ई. में अल्लाउदीन ने चौहान राजा हमोर को हरा कर रण्यमभौर ले लिया। 1302 ई. में उसने समरसिंह के पुत्र रत्नसिंह को हरा कर चित्तौड़ ले लिया। राजा रत्निसह की रानी पित्तनी के ज़ौहर की गाया विश्व प्रसिद्ध है। प्रत्लाउद्दीन ने चित्तौड़ का राज्य प्रपने वेटे खिजर खां को देकर उसका नाम खिजराबाद रखा। 1305-11 तक ग्रत्लाउद्दीन की सेनाग्रों से सिवाना, जालीर, भीनमाल, सांचीर प्रादि के गढ़ जीत लिये तथा जैसलमेर में भी लूट की।

खिल्जी के वाद गयासुद्दीन तुगलक के आधीन राज्र स्थान का प्रधिकांश भाग रहा। किन्तु मुहम्मद् तुगलक् के समय 1326 में मेवाड़ स्वतन्त्र हो गया। वहाँ का राजा हमीर तब केवल सिसीदा गांव का जागीरदार मात्र रह गया था। उसने पुनः मेवाड़ पर श्राधिपत्य जुमा लिया तव से उसके वर्ण ज सिसोदिया क्हलाने लुगे। 1382-1433 ई. के बीच मेवाड़ के राजा लाखा या लक्षसिंह, रासा, मोकुल तथा मण्डोर के राठीड़ रावचू डा तथा राव रिङ्मल ने जालीर, अज्मेर, नागीर तथा सांभर तुर्कों से छीन लिये। राठौड़ राव चूंड़ा ने श्रुपनी वेदी हंसा का विवाह मेवाड़ के राणा लाखा से कर दिया। लाखा के बेटे मोकल ने अपने मामा राठीड़ राव चूड़ा के पुत्र रिड्मल को मण्डोर का सामान्त नियुक्त किया। महमूद खिल्ज़ी ने मोकल का वेटा राएा कुम्भा (1433-68) से तीन बार युद्ध किया। तीसरे श्राक्रमण में महसूद खिलजी ने वयाना गढ़ को जीता लिया। इसके अतिरिक्त लगुभग समस्त राजस्थान पर कुम्भा ने अधिकार जुमा लिया । 1451-59 में गुजरात के सुलुतान कुतुव्शाह त्या महमूद खिल्जी दोनों ने संयुक्त आक्रमण मेवाइ पर किया लेकिन हार गये। कुम्भा के समय ही राव जोधा ने जोधपुर की स्थापना की। जोधा के बेटे बीका ने वीकानेर स्थापित किया जहाँ तव तक जैसलमेर तथा पूगल के भाटियों तथा योद्येथ सरदारों का ग्राधिपत्य था।

सन् 1509 में मेबाड़ की गद्दी पर संग्रामसिंह वैठा जो राणा सांगा के नाम से विख्यान हुग्रा। दिल्ली में लोदियों का प्रभुत्व था। सांगा वड़ा महत्वकांक्षी था। वह दिल्ली में अपनी पताका फहराना चाहता था। सिकन्दर लोदी के वेट इन्नाहिम लोदी ने राजस्थान पर दो वार (1517-18) आक्रमण किये किन्तु हार गया। सन् 1520 में बावर ने पानीपत के मैदान में सुक्तान

इब्राहिम लोदी को हराकर दिल्ली पर अधिकार कर लिया 1527 में सांगा ने बादर के सेनापित को खानवे में हराया लेकिन 17 मार्च, 1527 के खानवा के युद्ध में बादर विजयी हुआ।

खानवा के युद्ध ने मेवाड़ की कमर तोड़ दी। ग्रब राजस्थान का नेतृत्व मेवाड़ के सिसोदिगों के हाथ से निकल कर मारवाड़ के राठौड़ मालदेव के हाथ में चला गया ग्रीर सन् 1553 में मारवाड़ की गद्दी पर बैठा। उसने मारवाड़ राज्य का भारी विस्तार किया इस समय श्रेरशाह सूरी ने हुमायूं को हराकर दिल्ला पर ग्रधिकार कर लिया। श्रेरशाह ने 1544 के लगभग मालवा को जीतकर मालदेव पर श्राक्रमण किया ग्रीर श्रजमेर, श्राव् व जोधपुर जीत लिये। जब 1545 ई. में शेरशाह गर गया तो हुमायू ने दिल्ली पर पुनः श्रधिकार सन् 1555 में कर लिया, पर वह श्रगले वर्ष ही मर गया। ग्रतः अकवर वादशाह वना।

इस बीच में उदयसिंह ने रए। श्रम्भीर श्रीर अजमर जीतकर श्रामेर श्रीर श्रावू से श्रपना श्राधिपत्य मनवा कर उदयपुर रियासत की स्थापना करली। मालदेव स्वयं 1562 में मर गया। 1562 में अकवर ने श्रामेर के राजा भारमल की वेटी से विवाह किया श्रीर उसके पीते मानसिंह को श्रपने दरवार में रखा। अकवर ने मारवाड़ पर श्राक्रमण कर ग्रजमेर, जैतारण, मेड़ता श्रादि भू-भाग छीन लिये। सन् 1567 में श्रकवर ने मेवाड़ पर चढ़ाई की श्रीर चित्तीड़ जीत लिया। श्रकवर के लीटते ही उदयसिंह ने कुम्भलगढ़ को राजधानी वना, पुनः मुगलों से लड़ाई प्रारम्भ कर दी।

1573 में उदयसिंह के निधन के वाद राएगा प्रताप मैवाड़ की गद्दी पर वैठा। प्रताप ने मुगल सेनाओं को लूटना जारी रखा। अकबर ने सन् 1576 से 1586 तक पूरी शक्ति के साथ मेवाड़ पर कई ब्राक्रमण किये पर वह प्रताप की श्रपने श्राधीन नहीं कर पाया।

राएा के बेटे ग्रमरसिंह ने जहांगीर के बेटे परवेज से, फिर महावतखां से ग्रीर फिर शहजादा खुर्रम से निरन्तर 17 वर्ष तक लड़ने के बाद 1614 ई. में हार मान कर मुगल सम्राट जहांगीर से सन्धि कर ली।

जहाँगीर के वाद औरंगजेव के समय फिर राजपूत वंश ने मुगलों से स्वतन्त्र होने का प्रयास किया। 1681-87 तक मारवाड़ औरंगजेव के कब्जे में रहा। 1687 में दुर्गादास ने मारवाड़ से मुगलों को निकाल वाहर किया। 1690 में दुर्गादास ने प्रजमेर पर प्राक्रमण किया परन्तु राजपूतों का भारी संहार हुआ। ब्रह्मपुरी पहुँचकर 1698 में दुर्गादास ने सन्धि करली। 1701 ई. में औरंगजेव का वेटा भ्राजम जब सूवेदार बना तो दुर्गादास को मारने का असफल प्रयास किया। औरंगजेव के मरते ही अजीतसिंह ने जीधपुर ले लिया। आजम के मारे जाने के वाद औरंगजेव मा दूसरा वेटा भाह भ्रालम बहादुरजाह सम्राट बना तो उसने सवाई जयसिंह से आमेर रियासत को ले लिया क्योंकि जयसिंह ने भ्राजम की सहायता की खी और भ्रजीतसिंह को आमेर की सूवेदारी दे दी।

सन् 1710 ई. में मेवाड़, मारवाड़ तथा ग्रामेर के राजा पहली बार उदयसागर (उदयपुर) पर मिले ग्रीर मुगलों को राजस्थान से खदेड़ने का निश्चय किया। आमेर ग्रीर जोधपुर से मुगल ग्रधिकारियों को निकाल दिया गया किन्तु बहादुरशाह के दक्षिण से वापिस ग्राने पर उससे समभौता कर लिया।

सन् 1712 में बहादुर शाह के मरते ही अजीतिसह ने शाही हाकिमों को निकाल कर अजमेर ले लिया था लेकिन हुसैन अली के अजमेरे पर श्राक्रमण करते ही अजीत ने सन्धि कर ली। वेटी का फर खिसियर से व्याह कर सम्बन्ध स्थापित कर लिये।

मराठा-पिडारी-अंग्रेज — श्रीरंगजेव के समय से ही दिक्षिण भारत में मराठा प्रभावशाली हो गये थे। उन्होंने ग्रपने साम्राज्य का विस्तार करना गुरू किया श्रीर 1732ई. में सवाई जयसिंह को, जो मालव का सूत्रेदार था; घर लिया। जयसिंह के पराजय स्वीकार करते ही उसे 28 परगने मराठों को देने पड़े। तबसे ही मराठे राज-स्वान में स्थापित हो गये। उन्होंने राजाश्रों की श्रासी कलह का लाभ उठा कर राजस्थान के कई राज्यों पर श्रिष्ठकार जमा लिया। सन् 1787 में राजाश्रों ने संगठित होकर तुंगा (जयपुर) नामक स्थान पर मराठों फी पराजित किया। लेकिन इस समय तक अंग्रेजों ने दिक्षण

भारत में अपने पांच जमा लिये थे और राजस्थान में घुसने का अवसर ताक रहे थे।

सन् 1804 में जब होल्कर ने जयपूर पर आक्रमण किया तो अंग्रेज उसे बचाने आये। उन्होंने होल्कर को कोटा से भी आगे खदेड़ दिया और भरतपुर हिथिया 'लिया। सन 1899 तक राजस्थान के लगभग सभी राजाओं को सन्धियों द्वारा अपने आधीन कर लिया। अंग्रेजों ने 'विभाजित करों व शांसन करों' की कुटनीति को अपनाते हुए राजस्थान के जितने भी छोटे-बंडे टुकडे किये जा सकते थे, कर राजाओं को ग्रलग-ग्रलग रियासतों का राजा बना दिया। इसे प्रकार 23 रियासते तथा कुशलगढ़ एवं लावा के दो मुख्तियार ठिकाने बनावर राजस्थान को टुकड़ों में बाट दिया। श्रजमेर में अपना 'पोलिटिकल एजेन्ट' नियुक्त कर दिया।

भारत में 1857 के विद्रोह के वाद अंग्रेजों का वर्चस्व सम्पूर्ण भारत पर हो गया तथा देशी रियासर्ते अंग्रेजों के संरक्षण में पूर्ण रूपेण से आ गई यद्यपि कहने को इकाईयाँ स्वतन्त्र थीं। इन परिस्थितियों में राजस्थान की रियासतों में तिहरी गुलामी स्थापित थी। श्राधिक, पिछड़ेपन व शिक्षा के अभाव में राजनीतिक चेतना ज गृत नहीं थी। राज्य में राजनीतिक चेतना जागृत करने में स्वामी दय। नन्द सरस्वती का बहुत बड़ा योगदान है। 1903 में शाहपुरा में वारहेट केशरीसिंह ने एडवर्ड सप्तम के राज्यारोहरा समारोह का विरोध किया। 1905 में स्वामी गोविन्ददास ने पंचायतों को पुनजीवित कर जिम्मेदारी हुकूमत का श्रान्दोलन चलाया । राजस्थान में प्रथम संत्याग्रह विजयसिंह पथिक के नेतृत्व में उदयपूर के बिंजीलिया में हुआ जिसे बेरहमी से दवाया गया । 1930 के परचात् लगभग सभी रियासतों में जागीरी, जुल्म के विरुद्ध प्रजा परिषदें वें श्रन्य नामों से सँगंठन वनने श्रारम्भ हो गये तथा म्रान्दोलन चले। 1942 में 'भारत छोड़ो' श्रान्दोलन से इन क्षेत्रों में तेजी श्राई श्रीर नेताश्रों की बड़े पैमाने पर गिरफ्तारिया हुईं। राजस्थान में देशी राज्य लोक परिपद के नेता जयनारायण व्यास रहे।

1947 में भारत के स्वतन्त्र हो जाने पर रियासती सरकारों का केन्द्र में अपना संरक्षण हट गया श्रीर उन्होंने

सत्ता को हस्तान्तरण जनता को कर दिया। इस प्रकार देशी रियासतों के एकीकरण के बाद राजस्थान वर्तमान के रूप में ग्राया।

राजस्थान के इतिहास में राजपूतों का उदय

स्वतन्त्रता से पूर्व राजस्थान में 20 रियासतें 2 ठिकानें व श्रजमेर-मेरवाड़ा, के अंग्रेज शासित प्रदेश थे। ्रियासतों व ठिकानों के नाम इस प्रकार है :--July Tr. 1 garage

रियासर्ते 🤄

1. जयपुर, 2. जोधपुर, 3. जैसलमेर, 4. बीकानेर, 5 उदयपूर, 6. अलवर, 7. भरतपुर, - 8. करौली, 9. धीलपुर, 10. किशनगढ़, 11. कोटा, 12 फालावाड़, 13. टोंक, 14. हु गरपुर, 15. प्रतापगढ़, 16. बांसवाड़ा, 17. वुन्दी, 18 शाहपूर, 19. सिरोही, 20. दांता ।

ठिकाने ---

1. कुशलगढ़ 2. लांबा

अंग्रेज शासित प्रदेश-

1. भ्रजमेर-मेरवाड़ा-स्वतन्त्रता प्राप्ति के बाद, भारत सरकार ने सरदार पटेल के प्रयासों द्वारा इन सब राजपूत रियासतों को मिला कर इसे राजस्थान का नाम दिया । 'इसलिये 'राजपूतीं का राजस्थान के इतिहास में उदय किस प्रकार हुआ, कितने वंश यहाँ राज्य करते थे, ग्रांदि का अध्ययन करना श्रीयस्कर होगा।

सातवीं सदी में राजपूर्ती के उदय से पूर्व राजस्थान में जातियों की संकरता के कारण वर्ण-व्यवस्था का परम्परागत ढांचा विगड़ रहा था। ग्ररब श्राक्रमणों ने भी सम्भवतः इस अव्यवस्था को बढ़ाया। ऐसे समय में िभिन्न राजपूत कूलों का उद्भवं ग्रांलीच्य विषय रहा है।

टाँड तथा बुक जैसे विद्वानों ने राजपूतों को सीथियन मानकर उन्हें मध्य एशिया से श्राए हुये वताया है। श्रन्य श्रनेक भारतीय तथा पाश्चात्य विद्वान भी इसी धारणा के अनुरूप विचार रखते है। परन्तु डा. दशरथ शर्मा राजपूतों को विशुद्ध भारतीय माना है। श्री गौरीशंकर हीराचन्द ओभा ने इन्हें क्षत्रिय तो माना है, परन्तु क्षाणों, पह्लवों, शकों ग्रादि को भी क्षत्रियों में सम्मिलत कर लिया है। उपलब्ध ऐतिहासिक साक्ष्यों के आधार पर अब यह प्रमाणित किया गया है कि प्रतिहार, गुहिल तथा चौहान कुलों का उद्गम बाह्यणों से हुआ है। बाह्यण राजा दाहिर (मेवाड़), सिकन्दर कालीन बाह्यणवाद के ब्राह्मणजन वघारावल आदि मूल में बाह्मण थे तथा अत्रिय का दायित्व ग्रहण करने से क्षत्रिय कहलाये। बाह्मण वंशों द्वारा शास्त्र-ग्रहण का यह समय ग्ररव आक-मणकारी जुनैद के हमलों का था। ऐसे समय में ही चालुक्यों, गुजैरों तथा प्रतिहारों ने न केवल उसका प्रति-रोध किया बल्कि उसके पुनराक्रमण की सम्भावना ही मिटा दी। सिन्ध से भागे हुए राजकुलों तथा प्रन्य ग्रनेक जातियों को मरू प्रदेश तथा अन्य क्षेत्रों में शरूण भी दी गई। एसे समय में गुहिलों, चौहानों, प्रतिहारों धादि का उदय हमा।

मुख्य-मुख्य राजपूत समृह जिन्होंने सातवीं शताब्दी से 12वीं शताब्दी तक अपने राज्य स्थापित कर लिये, ये, वे इस प्रकार है:—(i) मारवाड़ के प्रतिहार और राठीड़ (ii) मेवाड़ के गृहिल (iii) सांसर के चौहान (iv) चित्तीड़ के मौर्य, (v) भीनसाल तथा आवू के चावड़ा, (vi) अम्बेर के कछवाहा (vii) जैसलमेर के मार्टी।

चौहान वंश — इन्होंने सांभर, अजमेर, जालौर, वूं दी तथा सिरोही में अपना राज्य स्थापित किया। इनमें प्रमुख शासक वासुदेव था। पृथ्वीराज के प्रथम पुत्र अजयराज ने 1113 ई. में अजमेर को वसाया। चौहान वंश में सबसे प्रक्तिशाली राजा पृथ्वीराज चौहान तृतीय हुआ। इसने कन्नों के राजा जयचन्द्र को पराजित किया तथा उसकी पुत्री संयोगिता से विवाह किया। 1191 ई. में तराइन के प्रथम युद्ध में मौहम्मद गौरी को भी हराया परन्तु 1192 ई. में तराइन के द्वितीय युद्ध में पराजित होना पड़ा। पृथ्वीराज चौहान की इस हार से राजपूतों का प्रमुद्ध एवं वर्चस्व राजस्थान से समाप्त हो गया

गहलीत पंश हूंगा राजा मिहिरकुल के पश्चात 7वीं शताब्दी में राजपूतों का जो वंश सबसे प्रमुख प्रौर प्रवल हुआ है, वह गहलीत वंश था। इस राजपूत वंश को सिमोदिया वंश के नाम से भी जाना जाता है। इस वंश का संस्थापक गुहिल नामक ग्वाला माना जाता है। गुहिल के उत्तराधिकारियों में बप्पा का नाम उल्लेखनीय है। बप्पा को रावल की उपाधि दी गई थी। इसा के द्वारा हवीं सदी में सेवाड़ राज्य की नींव डाली गई थी। बप्पा के उत्तराधिकारियों में भोज, सिलादित्य, अपराजित, कालभोज, खम्माए। प्रथम, मत्तर, भृत भट्ट, खम्माण द्विनीय, सहत्यक, अल्लट, तरवाहन, शालिवाहन, शक्ति-कुमार, अम्बाप्रसाद, विजयसिंह, विक्रमसिंह, रणसिंह आदि हुये हैं।

13वीं सदी में जेषसिंह ने नाडील के चौहन वंशीय उदयसिंह को पराजित किया, फिर मालवा के परमारों को हराया। इल्तुतिसिंश व नसीरू हीन की सेवाशों का सामना कर उन्हें पापिस लौटने के लिए विवश कर दिया। इसके उत्तराशिकारियों में तेजसिंह, समरसिंह श्रीर रत्नसिंह के नाम प्रमुख है। राएगा रत्नसिंह बड़े बीर थे, उनकी रानी पियनी भित सुन्दर थी जिसे श्रना-उद्दीन खिलजी प्राप्त करना चाहता था और उसने 1203 में चित्तीड़ पर धाल्रमणा किया परन्तु पियनी ने जौहर कर प्रपने सतीत्व की रक्षा की। चित्तीड़ पर खिलजी का णासन हो गया और उसने प्रपने बेटे के नाम पर चित्तीड़ का नाम खिजाबाद रखा। अल्लाउद्दीन की मृत्यु के पश्चात सिसोदिया सरदार हमीर ने पुनः चित्तीड़ को जीतकर सिसोदिया वंश की पुनः स्थापना की।

सन् 1443 ई में मेवाड़ का शासक राजा कुम्भा बना। कुम्भा इस वंग का सर्वाधिक प्रतापी राजा था। सन् 1457 ई में उसने गुजरात व मालवे की संयुक्त सेनाओं को परास्त किया। राणा कुम्भा की हत्या उसके पुत्र ऊदा ने कर दी। इसके वाद मेवाड़ में काफी श्रापसी फूट रही और इसका लाभ 1527 ई. में वाबर ने महा-राणा सांगा को खानवा के युद्ध में पराजित कर उठाया।

राणा सांगा के बाद उदयसिंह पन्नाधाय के बिलदान स्वरूप मेवाड़ का शासक बना ज़िसने उदयपुर नगर की स्थापना की। फिर महाराणा प्रतापसिंह मेवाड़ के शासक बने। उन्होंने प्रनेक संकट केले, लेकिन प्रक्रवर से सिंध नहीं की। परिणामस्वरूप हत्वी घाटी का युद्ध 1576 ई. में हुआ। यद्यपि मुगल सेना विजयी हुई लेकिन महाराणा

प्रताप भाग निकले और अपने मेन्द्री भामाणाह से धन की सहायता भिलने पर मेवाड़ की कुछ खोई हुई भूमि प्राप्त की। चीवड़ नामक अपनी राजधानी बनाई। सन् 1597 ई. में राणा प्रताप की मृत्यू हो गई।

राणा प्रताप के बाद प्रमरिष्ट मेवाड़ का भासक वना । कुछ समय तक मुगले भासकों का सामना करने के बाद उसने सन्धि कर ली । इसके बाद मेवाड़ के पासकों जैसे किण सिंह, जगतिसिंह व राजिसिंह प्रार्दि ने भी संधियां कर ली । 1818 ई. में मेवाड़ के राजपूतों की ईस्ट इंण्डिया कम्पनी से सन्धि हो गई जिससे वहाँ गान्ति स्थापित हो गई।

राठौड़ वंश राजस्थान के उत्तरी भीर पश्चिमी भागों में रोठौड़े वंशीय राजपूतों को शासने स्थापित हुँग्री जिसे मीरवाड़ के नाम से पुकारते हैं। इसमें बीकानेर व जोधपुर के राज्य सम्मिलित हैं। राठौड़ शब्द राष्ट्रकूट से वनों है जो दक्षिए। की एक जाति है। कुछ लोग इनको हिरेण्य-नश्यप की सन्तान मानते हैं, परन्त जोधपूर का राठौड़े वंश वंदीयू के वंश से उत्पन्न हुआ माना जाती हैं। यहाँ के एक राव सीहा जो बदायू छोड़कर प्राये थे, ने सोलेकियों की प्राधनी पर सिन्धू के मोहलाखा की तथा भीनेमाल के ब्राह्मणों के निवेदन पर मुसलमानों को परस्ति किया। इसके बाद इन्होंने भातियों, भाटियों वालेचा, चौहानी, लीखा फुलाड़ी श्रीदि परास्त कर क्षेत्र में श्रपनी धाक जमा ली। राव सीहा के बाद उसके पुत्री श्रींसथान ने राठौड़ों की शिक्ति की मजबूत किया परन्त जलालुद्दीन की सेनाओं से लड़ते हुए वीर गति की प्राप्त हुआ । ें के ल

रिठीड़ वेश की प्रथम बंदी शासके राव चूड़ी था, जिमने अपने राज्य का कीफी विस्तार किया। मण्डीर तथा नागीर पर अपना आधिपत्य किया लेकिन वह भीटियों के विरुद्ध युद्ध में मारा गया। राव चूड़ा के बाद राव रेणमले शासक बना। उसने राशा लोखा से मिलकर अजमेर तथा माण्डू पर अपना अधिकार कर लिया। राशा लाखा की मृत्यु के पश्चीत उसके पुत्र मोकले का शासन भी वह देखने लगा। इस प्रकार वह मेवाड़ व मारवाड दोनों का शासक हो गया। उसी के सरदारों के

द्वारा किले में ही सन् 1438 ई. में उसकी हत्या कर दी गई।

रणमल के बाद उसका पुत्र राव जोधा मारवाड़ का शासक बना। 1459 ई. उसने जोधपुर नगर बसाया। राव जोधा के पुत्र राव बीका ने बीकानेर नगर बसाया। पारवाड़ में पंगा का पुत्र मालदेव भी एक महत्वपूर्ण शासक हुमा। उसने गुजरात के शासक बहादुरशाह से मारवाड़ की रक्षा की तथा नागीर, मेड़ता, प्रजमेर तथा जालीर पर भी अपना अधिकार स्थापित किया। मालदेव ने हुमाय को सहायता नहीं दी। बीद में शरशाह से मालदेव पराजित हो गया। अन्त में राठीड़ वंश की आपमा फूट के कारण जोधपुर अकवर के हाथों चला गया। मारवाड़ के इतिहास में वीर दुर्गावास का नाम भी उल्लेखनीय है। उसने जसवन्तसिंह के पुत्र अजीतिसिंह को औरगजिब से वचाकर मारवाड़ की गदी पर विठाया। सन् 1818 ई. में मानसिंह ने अग्रेजों से संनिध करेली।

कछवाहा वंश—सिकन्दर के श्राक्रमण के समय कछवाहा जयपुर के श्रासपास बस गये। इनके वंशज दूलाहराव ने 1137 ई. में वंडगुजरों की हरा करके हूं डार राज्य की स्थापना की थी। फिर इसी वंश के कोकिमदेव ने 1297 में मीणों की परीस्त कर श्रामेर पर रूपना श्राधिपत्य कर लिया। इसी वंश के शेखा ने श्रपना अलग राज्य शेखावाटी के नाम से स्थापित कर लिये। कंछवाहा वंश में भारमल एक प्रसिद्ध कुगल शासक व कूटनीतिज्ञ था जो 1547 ई में आमेर का शासक वना में उसने प्रपनी पुत्री का विवाह अकवर से कर उसके प्रमाव का काफी लाग उठाया। फिर मानसिंह श्रामेर का शासक वना करते हुए हल्दी घाटी के युद्ध में भेजा गया। श्रकवर ने मानसिंह को वंगाल तथा विहार का सूवेदार भी नियुक्त किया।

सवाई जयसिंह इस वंश का महत्वपूर्ण शासक हुन्न। जिसने जयपुर नगर को बसाया। जयसिंह के बाद श्रामेर की गद्दी पर प्रतापसिंह बैठा। परन्तु इस समय मराठों के ब्राक्तिमण श्रीर श्रान्तरिक फूट के कारण राज्य की शक्ति क्षीण हो गई थी, इसलिये जगतिसह ने इस्ट इण्डिया कम्पनी से संधि करली।

उपर्युक्त विणत राजपूतों के अतिरिक्त राजस्थान में अन्य राजपूत वंश भी उत्पन्न हुये।

प्रतिहार यंश — आठवीं से दसवीं सदी तक राजस्थान के प्रतिहारों की तुलना में दूसरा कोई राजपूत वंश नहीं रहा। प्रतिहारों को कई समकालीन शिलालेखों में 'गुजर' कहा गया है। प्रतिहार गुजर प्रदेश के स्वामी होने के कारण ये गुजर कहलाये। इनका श्राधिपत्य न केवल राजस्थान के पर्याप्त वड़े भू-भाग प्रर था विलक सुदूर कन्नोज श्रीर वनारस पर भी था। उन की राजधानी भीनमाल (जालीर) थी। इतिहासज्ञों के श्रनुसार प्रतिहारों की दो शाखाएं — भीनमाल (जालीर) शाखा तथा मण्डोर शाखा राजस्थान में पाई जाती है।

परिमार वंश - राजपूतों के परिमार वंश के राज्य भी श्राठवीं से तेरहवीं सदी तक श्रावू, जालौर, बागड़ आदि में स्थापित हुए थे।

चावड़ वंश-इस वंश के राजपूत अपना राज्य भीनमाल में स्थापित कर सके थे।

भाटी वंश — जैसलमेर में भाटी राजपूतों का राज्य भी वारहवीं शताब्दी तक कायम रहा था।

यादव वंश — भरतपुर, करौली, धौलपुर आदि में यादव वंश के राजपूत फैल गये थे जो बाद में अलवर के पास जाकर वस गये।

हाड़ा वंश — हाड़ीती अथवा कोटा-वूं दी क्षेत्र में भी हाड़ा राजपूतों ने अपने राज्य स्थापित किये और 16वीं सदी से 18वीं सदी तक मुगलों के सामन्त वने रहे। राजस्थान के इतिहास की विशेषताएं

राजस्थान का इतिहास भारत के अन्य राज्यों के इतिहासों से भिन्नता लिये हुये है और इसीलिये भारत में अपना एक विधिष्ट स्थान निम्न विधेषताओं के कारण रखता है—

1. संस्कृति की प्राचीनता—गंग नगर जिले के कालीवंगा में सिन्धु घाटी सम्यता के श्रवशेष प्राप्त हुए है। आहड़ में फैली सम्यता भी इसी के समकालीन है। जयपुर जिले के वैराठ नामक स्थान पर खुदाई द्वारा प्राप्त

चिन्हों से भी जात होता है कि राजस्थान का इतिहास
पुराना है। यहाँ आर्य आये और अपने राज्य स्थापित
किये। तत्पश्चात् यहाँ मौर्य, शक, कुशारा तथा हूरा आदि
ने भी राज्य स्थापित किये। इसके बाद गुप्त वंश का
आधिपत्य रहा। इन तथ्यों से संस्कृति की प्राचीनता
परिलक्षित होती है जो राजस्थान के इतिहास की एक
विशेषता है।

- 2. शासकों की वीरता, साहस एवं बिलवान राज-रथान के राजाओं और शासकों की वीरता, साहस एवं बिलदान की कई घटनाएँ है जो भ्रन्य राज्यों के इतिहास में नहीं मिलते हैं। उदाहरणस्वरूप राणा सांगा, महाराणा प्रताप, जयमल व पत्ता, वीर दुर्गादास, पृथ्वीराज चौहान, हाड़ी रानी भ्रादि के नाम इस श्रेणी में है। इनके बिलदानों ने ही राजस्थान को महानता प्रदान की है।
- 3. स्त्रियों के त्याग, बिखान एवं प्रक्ति—राजस्थान के इतिहास की तीसरी विशेषता स्त्रियों का साहस, विल्वान, त्याग व भक्ति है। राजस्थान में उत्पन्न पन्ना धाय ने कुं वर उदयितह की प्राण रक्षा हेतु अपने पुत्र की विल दे दी। रानी पद्मिनी ने अपने सतीत्व की रक्षा हेतु जौहर कर दिखाया। यहाँ मीरा वाई ने धमं प्रचार कर कृष्ण-भक्ति की धारा प्रवाहित की। इन सबमें महानता व चरित्र वल था जो राजस्थान के इतिहास को गरिमा प्रदान करता है।
- 4. साहित्य राजस्थान साहित्य के क्षेत्र में भी अग्रणीय रहा है। भक्ति साहित्य का भी बहुत प्रचार हुआ। दादू और सुन्दरदास की रचनाओं में निगुण बहा की उपासना, मीरा बाई की रचनाओं में कृष्ण भक्ति की सलक मिलती है। वीर-गाथा काल में पृथ्वीराज-रासो, हमीर-रासो, खुमाग्ग-रासो और वोसलदेव-रासो, वीर-रस पर आधारित रचनाएँ हैं। विहारी ने 'बिहारी सतसई', महाकवि पद्माकर ने 'जगत विनोद' नामक रचनाएँ लिखी हैं। महाकवि माध ने 'शिणुपाल वध' तथा बह्मगुप्त ने 'त्रहा स्कुठ सिद्धान्त' की रचना संस्कृत भाषा में की। ग्रतः राजस्थान के इतिहास के साहित्यक क्षेत्र में इर प्रकार की रचनाएँ उपलब्ध है।

5. संगीत राजस्थान ने कई महान संगीतकार संगीत क्षेत्र में प्रस्तुत किये हैं जिनमें उदयपुर के रागा कुम्भा, जयपुर के महाराजा प्रतापिसह, बीकानेर के राजकिव भाव भट्ट प्रसिद्ध है। रागा कुम्भा ने 'संगीत राज' तथा 'संगीत मीमांसा', महाराजा प्रतापिसह ने 'संगीतसार' तथा 'राग-मंजरी' एवं राजकिव राजमट्ट ने 'अनूप-संगीत विलास' तथा 'प्रनूप रत्नाकर' नामक पुस्तकें व ग्रन्थ लिखे हैं। ग्रतः राजस्थान संगीत के क्षेत्र में भी श्रिद्धतीय स्थान रखता है।

6 स्थापत्य कला एवं चित्रकला - इस क्षेत्र में राज-स्थान को विशेष स्थान प्राप्त है। स्राबू के दिलवाड़ा जैन- मन्दिरों की स्थापत्य कला सर्वोत्तम व उत्कृष्ट है। चित्तीड़ रए।थम्भीर तथा भरतपुर के किले अपना मुकावला नहीं रखते हैं। जैसलमेर, बीकानेर, डीग, आमेर के राजप्रासाद अपनी स्थापत्य कला के लिये बहुत प्रसिद्ध हैं। बाड़ीली और रए।कपुर के मन्दिर अपनी मूर्ति कला के लिये विख्यात है।

चित्रकला में किशनगढ़ तथा वूँदी शैली अपनी मौलिकता के लिये जानी जाती है।

राजस्थान का इतिहास इन उपरोक्त सभी विशेषताश्रों के कारण देश के श्रन्य राज्यों के इतिहास की श्रपेक्षतया विभिन्नता प्रदर्शित करता है।

2

राजस्थान की महत्वपूर्ण ऐतिहासिक घटनाएँ

विराट के गैंधन का अपहरण—यह घटना राज-स्थान के इतिहास की प्राचीनतम घटना है। कांगडा के राजा सुशर्मा ने विराट नगरी के राजा विराट की गायों को का अपहरण कर लिया। जब राजा विराट ने गायों को छुड़ाने के लिये प्रयास किया तो उसे बन्दी बना लिया। इस पर अर्जुन ने सहायता की और विराट अपने गौंधन को प्राप्त कर सका। यह घटना महाभारत के काल से सम्बन्धित है।

सम्बन्धित है।

पाण्डवों का आगमन राजस्थान के अलवर, भरतपुर व जयपुर क्षेत्र मत्स्य महाजनपद के अन्तर्गत थे और
इस की राजधानी विराट नगर थी। महाभारत काल के
राजा विराट का इस पर शासन था। इन्हीं राजा विराट
की राजसभा में पाण्डवों ने अपने बनवास काल का
अन्तिम वर्ष गुप्त वेश में व्यतीत किया था।

ह्वानसाँग का राजस्थान भ्रमण— चीनी यात्री ह्वानसांग राजस्थान के भीनमाल नामक स्थान पर कन्नीज के राजा हर्षवधन (606-647) के समय श्राया था।

न वर्षा रावल का उदय--गहलीत वंश में वर्षा रावत का उदय एक ऐतिहासिक घटना के रूप में हैं। ऐसा माना जाता है कि पहले वर्षा गोवल हारीत ऋषि की गायें चराता था। उसकी सेवा से प्रसन्न होकर हारीत ऋषि ने देवी या महादेव की उपासना कर उनसे विषा के लिये राज्य माँगा। देवी या महादेव ने प्रसंत्र होकर बप्पा की मांग को पूरा करने के लिये बप्पा को किसी गुप्त स्थान से मोहरें निकाल कर सैन्यशक्ति तैयार करने का श्रादेश दिया। वप्पा ने ऐसा किया श्रीर मौर्य से चित्तीड़ का राज्य छीन कर श्रेपने आधिपत्य में ले लिया। बप्पा रावल ने उदयपुर के निकट एकलिंग महादेव का मन्दिर वनवाया था।

तराइन का द्वितीय युद्ध - सन् 1192 ई. में तराइन का यह युद्ध मुहम्मद गौरी तथा पृथ्वीराज चौहान के बीच लंडा गया। तराइन का यह युद्ध भारतीय इतिहास की एक परिवर्तनकारी घटना है जिसने न केवल चौहान शक्ति को नष्टश्रष्ट कर दिया विल्क पहली वार मुहम्मद गौरी को हिन्दुस्तान के बीचों-बीच तुर्की राज्य की नीय डालने का अवसर दिया। सभी विजित स्थानों में हिन्दुओं के मन्दिर तोड़े गये श्रीर उनके स्थान पर मस्जिदों को खड़ा किया गया। विजित स्थानों पर इस्लाम राज्य-धर्म की घोषणा की गई। इतिहास की इस घटना से विजल चौहान वंश का ही नाश नहीं हुआ विलक हिन्दू धर्म पर विनाश के वादल महराने लगे।

ः जलालुद्दीन खिलजी का रणयम्मीर पर आक्रमणे — सन् 1292 ई. में दिल्ली के वृद्ध सुल्तान ने रणयम्भीर पर श्राक्रमण किया। उस समय रणयम्भीर का शासक राजा हमीर था जिसने पड़ौसी राज्यों की मदद लेकर घमासान युद्ध किया। दृद्ध सुल्तान राजपूतों का साहस व अभेद्य दुर्ग की संरचना देखकर घवरा गया और दिल्ली वापिस लौट गया। इस सफलता से राजा हमीर का प्रभाव वढ़ गया।

हाड़ी रानी का बिलदान—मेनाड़ के सरदार चूड़ावत की पत्नी हाड़ीरानी ने अपना सिर कॉट कर अपने पति की मेंट कर दिया था क्योंकि उसका पति उसके प्रेम में लिप्त था और रणभूमि में जोना नहीं चाहता था।

चित्ती पर आक्रमण एवं रानी पद्मिनी का जौहरराजस्थान के इतिहास में रानी पिंचनी तथा धन्य राजपूत
स्त्रियों का जौहर करना एक बहुत महत्वपूर्ण ऐतिहासिक
घटना रही है। प्रत्लाउद्दीन खिलजी रानी पिंचनी की
सुन्दरता पर मुग्ध था तथा उसे प्राप्त करना उसने लक्ष्य
बना लिया था। सन् 1303 ई. में उसने इसी उद्देश्य
की पूर्ति हेतु चित्तीड़ के राजा रतनसिंह पर आक्रमण
किया। राजा ने तुर्की का सामना बड़ी बीरता से किया
लेकिन जब रतनसिंह को विजय की आशा न रही तो
रानी पिंचनी ने हजारों बीरांगनाओं के साथ आग में
कूद कर अपने धर्म की रक्षा करते हुये जौहर किया।

महाराणा कुम्मा का उदय—सन् 1433 में मोकल की मृत्यु के बाद महाराणा कुम्मा मेवाड़ का शासक बना। वह बहुत ही बड़ा शासक, गुणवान, साहित्य एवं कला प्रेमी था। सर्वप्रथम उसने देशद्रोही सामन्ती का अन्त किया। फिर उसने भीलों की शक्ति को अपनी और मिलाया। उसने महमूद खिलजी को हराकर मालवा पर विजय प्राप्त की। इस विजय के उपलक्ष में उसने कीर्ति स्तम्भ का निर्माण कराया। राणा कुम्भा ने अपने साम्राज्य को वूंदी, माण्डलगढ़, अजमेर, आमेर, रण-यम्भीर, मालवा प्रादि स्थानों तक विस्तृत किया।

महाराणा कुम्मा केवल वीर ही नहीं था विल्क यह साहित्य व कला का पीपक भीत्याः। वह कलाकारों का संरक्षक, विद्वानों का आश्रयदाता और संगीत नाट्य, वास्तुणला श्रादि कलाश्रों का महान् श्रेमी था। महाराणा कुम्मा ने 'संगीतराज', 'संगीत मीमांसा', 'संगीत मृत'

नामक ग्रन्थ तथा 'गीत-गोविन्द' श्रीर चंडीशतक की टीका स्रोर चार नाटक लिखे थे।

खानवा का युद्ध — यह युद्ध 1527 ई. में मुगल शासक बावर तथा रागा सांगा के बीच हुआ जिसमें वावर विजयी रहा। रागा सांगा की हार तथा उसकी मृत्यु से पूरे राजस्थान को सदियों पुरानी स्वतन्त्रता तथा प्राचीन हिन्दू संस्कृति से विमुख होना पड़ा तथा राजस्थान के इतिहास में पूर्व श्राधुनिक काल का प्रारम्भ इस खानवा के निर्णायक युद्ध के दिन से माना जाना चाहिये।

पन्नाधाय का त्याग — पन्नाधाय का त्याग राजस्थान के इतिहास में एक अभूतपूर्व ऐतिहासिक घटना है। वनवीर नामक एक सरदार ने मेवाड़ के राजा विक्रमादित को मार कर उसके छोटे भाई उदयसिह को मारने के उद्देश से उदयसिह के महलों में घुस गया। जब उदयसिह की धाय माँ को इस बात की जानकारी हुई तब उसने अपने पुत्र को उदयसिह के स्थान पर लिटा दिया। वनवीर ने पन्नाधाय के पुत्र को उदयसिह समस्कर मार डाला। पन्नाधाय ने उदयसिह को फलों के टोकरे में छिपाकर कुम्मलगढ़ भेज दिया। बाद में उदयसिह ही मेवाड़ का राजा बना।

हल्दी घाटी का युद्ध — 18 जून, 1576 की महाराणा प्रताप तथा सकवर के सेनापित मानसिंह के मध्य हल्दी- घाटी के मैदान में घमासान युद्ध हुआ। अकवर ने मानसिंह को महाराणा प्रताप के पास, उसकी अधीनता स्वीकार करने के लिये भेजा था। महाराणा प्रताप ने मानसिंह के साथ खाना खाने से इन्कार कर दिया, परिणाम-स्वरूप युद्ध हुआ। मुगल सेना की जीत हुई लेकिन महाराणा प्रताप राजस्थान के इतिहास में अमर हो गये। यह घटना प्रताप की मातृभूमि के प्रति प्रम का अनन्य प्रमाण थी।

भारताह सूरी एवं मालदेव का युद्ध — जोधपुर शासक मालदेव दिल्ली के सिंहासन को पुन: प्राप्त करने के लिये हुमायूं को ग्रामन्त्रित किया। शेरशाह मूरी ने ऐसा करने से मालदेव को मना किया। ऐसी न्थित में मालदेव तटस्य रहा परन्तु शेरशाह मालदेव के इस व्यवहार से नाराज था तथा उसे दण्ड देने की खातिर सन् 1543 ई. में मारवाड़ पर ग्राफ्रमण किया परन्तु दाँतों तले चने चवाने पड़े। ग्रन्त में विजय प्राप्ति पर उसे कहना पड़ा कि 'मैंने एक मुट्टी-भर वाजरे के लिये हिन्दुस्तान का साम्राज्य लगभग खो दिया था।'

राजस्थान के इतिहास की प्रमुख घटनाएँ

- 5000 ई पू.- काली बंगा सभ्यता
- 3500 ई.पू.-आहड़ सम्यता
- 1000-600 ई.पू.-आये सभ्यता
- 300-600 ई.प्.-जनंपद युग
- 350-600 ई.पू. गुप्त वंश का हस्तक्षेप छठी व सातवीं शताब्दियां हूगों के आक्रमण, हूगों व गुर्जरों द्वारा राज्यों की स्थापना; हर्षवर्धन का हस्तक्षेप ।
- 728 ई. -- बप्पा रावल द्वारा चित्तीड़ में मेवाड़ राज्य
- 967 कछवाहा वंश धोलाराय द्वारा श्रीमेर राज्य की स्थापना।
- 1018—महमूद गजनेवी द्वारा प्रतिहार राज्य पर चढ़ाई व विजय।
- 1031 दिलवाड़ा में भ्रादिनाय मन्दिर का निर्माण विमलशाह ने करवाया।
- 1113-अजयराज द्वारा भ्रजमेर (म्रजयमेरु) की स्थापना ।
- 1137 -- कछवाहा वंश के दुलहराय ने ढूढ़ार राज्य की स्थापना की।
- 1156-राव जैसलसिंह द्वारा जैसलमेर की स्थापना।
- 1191 तराइन का प्रथम युद्ध-पृथ्वीराज व मीहम्मद गौरी के मध्य, पृथ्वीराज की विजय।
- 1192 तराइन का द्वितीय युद्ध-पृथ्वीराज व मौहम्मद गौरी के मध्य, मौहम्मद गौरी की विजय।
- 1230 दिलवाड़ा में तेजहाल व वस्तुपाल द्वारा नेिमनाथ मन्दिर का निर्माण ।
- 1234 -- रावत जैतसिह द्वारा इल्तुमिश पर विजय।
- 1237 रावत जैतसिंह द्वारा सुल्तान वलवन पर विजय।
- 124 राजा हाड़ा देशराज द्वारा वूंदी राज्य की स्थापना।

- 1291 हमीर द्वाराः जलालुद्दीन का ग्राक्रमण विफलः करना ।
- 1301—हम्मीर द्वारा अलाउद्दीन खिलजी के ग्राक्रमण कोः विफल करना, षड्यन्त्र द्वारा पराजित, र्गा-थम्भीर के किले पर तुर्की अधिकार स्थापित।
- 1303—राएा रतनसिंह श्रलाउद्दीन खिलजी के हाथों प्रास्त, चित्तौड़ पर खिलजी का श्रधिकार, वित्तौड का नाम परिवर्तित कर खिजाबोंड।
- 1308 कान्हड़देव (चौहान) खिलजी से पराजित, जालीर पर खिलजी का श्राधिपत्य।
- 1326—राशा हमीर द्वारी चित्तीड़ पर पुनः शासन कायम।
- 1433 . कुम्भा मेवाड़ का ,शासक वना ।
- 1440 महारागा कुम्भा द्वारा वित्तौड़ के विजय स्तम्भ का निर्मार्गः।
- 1456—महारागा कुम्भा द्वारा मालवा के शासक महमूद खिलजी को हराना। कुम्भा का शम्स खां को हरा कर नांगीर पर कड़जा।
- 1457 गुजरात व मालवा का मेवाड़ के विरुद्ध संयुक्त अभियान।
- 1459 -- राव जोधा द्वारा जोधपुर राज्य की स्थापना ।
- 14.65 राव वीका द्वारा वीकानेर राज्य की नीवं, सन् 1488 में नगर का निर्माण पूर्ण।
- 1509 रागा संग्रामसिंह का मेबाड़ का शासक वनना।
- 1518 महाराणा जगमलिसह द्वारा वासवाडा राज्य की स्थापना न
- 1527 खानवा का युद्ध-महारा्गा सांगा की वावर अके हाथों पराजय।
- 1528-रागा सांगा की मृत्यु।
- 1532 राव मालदेव द्वारा अपने पिता राव गंगा की हत्या तथा मारवाड़ का शासक वनना।
- 1538 मालदेव का सिवानः व जाली [,] पर ग्रधिकार ।
- 1541 मालदेव का हुमायूं को निमन्यग्।
- 1542 मालदेव का बीकानेर नरेश जैतसिंह को परास्त करना, जैतसिंह की मृत्यु, हुमायू का मारवाड़ सीमा में प्रवेश।

1544—राजों मालदेव और शेरशाह के मध्य सामेल 1596— किशनसिंह द्वारा किशनगढ़ की नींव। (जैतारण) का युद्ध, मालदेव परांजित ।

1547 - भारमल ग्रामेर का शासक बना।

1559 - उदयपुर राज्य की स्थापना (उदयसिंह द्वारा)।

1562-मालदेव का निधन, मालदेव का तृतीय पुत्र रावं चन्द्रसेन मारवाडु का शोसक बना।

1562 - आमेर नरेश भारमल की पूत्री का विवाह अकवर ं के सार्थ सम्पन्न । 💎 💛 🗅 🚞

1564-राव चन्द्रसेन पराजित; जोधपुर पर मुगलों का आधिपत्य ।

1569 - रख्यमभीर नरेश सुर्जन हाड़ा की मानसिंह के साथ सन्धि, हाड़ा पराजित।

1572 - उदयसिंह की मृत्यु, महारागा प्रताप की ा व **राज्याभिषेकं।** ११११ । ११११ ।

1572 - अकवर द्वारा रायसिंह को जोधपुर का शासक नियुक्त किया जाना।

1573 - मानसिंह की महाराएग प्रताप से मुलाकात।

1574 — बीकानेर राजा कल्याएामल की मृत्यु, रायसिंह

का सिंहासन पर वैठना ।

1576 — हल्दी घाटी का युद्ध, महाराएा। प्रताप का मुगल 😘 सेना से पराजित होनी 📭 🗼 🦠 🤼

1578-मुगल सेना का क्रम्भलगढ़ पर नियन्त्ररा, प्रताप का दृष्पन की पहाड़ियों में प्रवेश, चांवड़ को · 🕆 राजधानी वनाना ।

1580 - अब्दुल रहीम खानखाना की अकवर द्वारा राज- 1885 - मेयो कालेज की स्थापना । स्थान का सुवेदार नियुक्त करना।

1589 - भारमल (ग्रामेर) की मृत्यु, मानसिंह सिहासन 1956 - राजस्थान का निर्माण-कार्य सम्पन्न । पर वैठा।

1597-महाराएग प्रताप का चांवड में देहान्त ।

1605 - अकबर ने मानसिंह को 7000 मनसब प्रदान किये । र्वे

1614-मानसिंह की दक्षिण-भारत में मृत्यू।

1615 - रागा अमरसिंह द्वारा मुगलों से सिन्ध ।

1621-राजा मिर्जा जयसिंह स्रामेर का शासक नियुक्त ।

1625--माधोसिंह द्वारा कोटा राज्य की नींवती करही

1660 - राजसिंह द्वारा राजसमन्द की नींव।

1667-जयसिंह की दक्षिण-भारत में मृत्यु ।

1691 - राजसिंह द्वारा नाथद्वारा मन्दिर का निर्माण ।

1727-महाराजां सवाई जयसिंह द्वारा जयपुर नगर ्राप्त वसाना । १००% १५ ५ ५ %,

1733 — सिनसिनवार जाट राजा सूरजमल द्वारा: भरतपुर की स्थापंता । ना का का का

1771 - कछवाहा वंश के राव प्रतापसिंह दारा अलवर राज्य की स्थापना ।ः

1803 - दौलत राव सिन्धिया भीर लाई लेक के मध्य . लस्वरी युद्ध, सिन्धियाः पराजित ।

1818 – भाला वंशजों द्वारा भालावाड़ राज्य की स्थापना ।

1818-- मेवाड़ के राजपूतों की ईस्ट इण्डिया कम्पनी से सन्धि।

1838-माधवसिंह द्वारा भालावाड राज्य वी स्थापना ।

15:

1857, 28 मई --नसीरावाद में सैनिक विद्रोह ।

1918 - विजोलिया किसान धान्दोलन ।

"स्वाधीनता हमारा जन्म सिद्ध ग्रधिकार है" लोकमान्य तिलक ।

मानव ने स्वाधीनता को हमेशा से अपना जन्मसिद्ध अधिकार माना है और हर परिस्थित में अपनी स्वाधीनता को बनाऐ रखने के जिये आतताइयों से लड़ता रहा है। राजस्थान का इतिहास भी इसे तथ्य का साक्षी है कि जब कभी भी राजस्थान पर विवेशी हमला हुआ, यहाँ के स्वतन्त्रता प्रेमियों ने जनका उटकर सामना किया। मेनाइ, मारवाइ आदि ने सबैव स्वतन्त्रता के इन युद्धों का नेतृत्व किया था। राजस्थान की जनता को सन् 1857 के स्वतन्त्रता आन्दोलन में सिक्रय क्यों होना पड़ा, उसके लिये राजस्थान में 1857 से पूर्व की कुछ घटनाएँ एवं परिस्थितियां ऐसी थी कि जिनके कारण सन् 1857 ई. के प्रथम स्वतन्त्रता सग्राम में राजस्थान भी अछूता नहीं रह सका।

1857 से पूर्व का राजस्थान

- 1. सन् 1857 से पूर्व राजस्थान का अधः पतन हो चुका था। औरंगजेव की मृत्यु के बाद मुगलों की केन्द्रीय सता का पतन हो चुका था। रियामतों की महत्वकाक्षा और आपसी संघर्ष प्रवल होकर सामने आये। गृह-कलह के कारण भी रियासतें दुवंल होती चली गई। मराठों व पिड़ारियों की लूट-पाट से अराजकता उत्पन्न हो गई। विवश होकर अंग्रेजों से राजपूत शासकों को सन्धि करती पड़ी परन्तु इस संरक्षण की भारी कीमत उन्हें अंग्रेजों को चुकानी पड़ी।
- 2. जोधपुर के राजा मानसिंह हो अंग्रेजों के साथ की गई सिंध की शर्तों को मानते से इन्कार कर दिया तथा बिटिश विरोधी तत्वों को शरण न देने के आदेश की श्रवहेलना की । अजमेर में श्रायोजित दरवार का विहिष्कार किया गया।
- ्ा 3. महारावल हूं गरपुर को जब अंग्रेजों ने अपदस्थ किया तो इसके विरोध में चारों पोर विद्रोह फैल गया।

राजस्थान में स्वतन्त्रता ग्रान्दोलन

- 4. जयपुर में केन्टिन ब्लेक की हत्या।
- 5. ब्रिटिश शासकों के प्रति जन साकोश था क्यों कि-
- (i) अंग्रेजों द्वारा जनता का श्रीथिक शोषरा;
- (ii) लोगों पर इसाई धर्म का थोपा जाना;
 - (iii) जनसाधारण पर पाश्चात्य विचार भीर संस्थाओं के थोपने के प्रयास ।
 - (iv) सती-प्रथा के उत्मूलन के प्रयास;
- (v) सामन्तों के परम्परागत श्रविकारों एवं विशेषाधिकारों की उपेक्षा;
 - (vi) राज्यों के ब्रान्तरिक मामलों में अंग्रजों द्वारा इस्तक्षेप;
- (vii) परम्परागत-रीति रिवाजों के समाप्त करने का प्रयास;
- (viii) अकाल वेरोजगारी तथा भूखमरी म्रादि के विरुद्ध प्रथासों का न किया जाना।

इस प्रकार राजुस्थान में 1857 का प्रथम स्वतन्त्रता संग्राम प्रारम्भ होने से पूर्व राजस्थान की स्थिति विस्को-टक होती चली गई।

् 1857 का स्वाधीनता संग्राम

क्ति सामान्यतया ऐसी धारणा है कि राजस्थान की सन्
1857 ई के स्वाधीनता संग्राम में कोई विशेष भूमिका
नहीं रहा है परन्तु आधुनिक शोध कार्यों से यह प्रमाणित
हो चुका है कि सन् 1857 में राजस्थान में भी स्वतन्त्रता
ग्रान्दोलन हुआ था। सन् 1857 में उत्तर भारत में जब
कान्ति हुई तो राजस्थान पर भी उसका प्रभाव पड़ा।
1857 में अग्नेजों के खिलाफ जब चारों और विद्रोह
का दावानल फैला हुआ था, उस समय राजस्थान में
यत्र-तत्र कुछ विद्रोह की घटनाएँ ग्रपवाद स्वरूप में हुई।
ग्रन्थथा ग्रधिकांश राजस्थानी शासक शान्त रहे ग्रथवा
उन्होंने अंग्रेजों का साथ दिया। उन्होंने राष्ट्रीय
शक्तियों का साथ नहीं दिया। फिर भी यह सत्य है कि
राजस्थान की सामान्य जनतों की सहानुभूति राष्ट्रीय

मितियों के साथ थी।

उस समय राजस्थान में कुछ ऐसी निम्न घटनायें घटी जिनसे यह सिद्ध होता है कि राजस्थान में भी स्वतन्त्रता की प्राप्ति हेतु क्रान्तिकारी ग्रान्दोलन हुग्रा।

- 1. मेरठ (उत्तर प्रदेश) के सैनिक विद्रोह के समा-चार मिलते ही नसीरावाद (अजमेर) की छावनी के सैनिकों ने 28 मई, 1857 को सर्व प्रथम विद्रोह की घोषणा की । विद्रोह नसीरावाद छावनी से ही क्यों हुआ ? इसके निम्न कारण रहे—
- (म्र) नसीराबाद स्थित 15वीं घोर 30वीं बंगाल नेटिव इन्फेंट्री की उपैक्षा करके बम्बई लांसर्स के सैनिकों को गण्त पर लगाया गया। बतः 15वीं नेटिव इन्फेन्ट्री के सैनिकों के दिमार्ग में यह बात समा गई कि यह कार्य-वाही उन्हें कुनलने के लिये की जा रही है। अता उनमें विद्रोह की भावना भर गई।

विद्रोह की भावना भर गई।
(व) अजमेर से 15वीं वंगाल नेटिन इन्केन्ट्री की टुकड़ी को हटाकर नसीरावाद भेजने के कारण उनमें एक धारणा उत्पन्न हो गई कि उन पर सन्देह किया जा एहा है और अविश्वास के कारण उन्हें अजमेर से हटाया गया है। अतः वे ब्रिटिश अधिकारियों से नाराज हो गये।

- (स) सैनिकों में यह विश्वास रह हो गया कि एन-फील्ड राइफल्स में प्रयोग किये जाने वाले कारत्सों में गाय व सूत्रर की चर्वी का प्रयोग किया जाता है, जिनका उपयोग सैनिक करते हैं। इस प्रकार अंग्रज लोग उनका धर्म भ्रष्ट करके उन्हें इसाई बनाना चाहते हैं। अतः अंग्रेजों के विरुद्ध सैनिकों में विद्रोह की मावना मड़क उठी।
- (द) नसीराबाद में यूरोपियन सेना को बुलाया जाना भी सैनिकों में सन्देह व अविश्वास का कारण बना।

इन परिस्थितियों में धीरे-धीरे सैनिक विद्रोही वन गये श्रीर उन्होंने छावनी की लूटने व जलाने के बाद दिल्ली की श्रीर प्रस्थान किया।

2. नसीरावाद के वाद नीमच छावनी में 3 जून 1857 की राग्नि को विद्रोह भड़क उठा। नीमच को सूटने के वाद विद्रोही चैनिक देवली छावनी पहुँचे और छावनी को सूटा। ये सभी दिल्ली की और रवाना हो गये व दिल्ली के विद्रोहियों के साथ मिलकर ब्रिटिश सेना पर प्रहार किया।

- 3. सगस्त 1857 में जब मन्सीर, नीमच, नसीरावाद देवली आदि स्थानों के विद्रोह की सूचना एरिनपुरा छावनी (जोधपुर) के सैनिकों को मिलो तो उन्होंने 21 प्रगस्त को विद्रोह कर एरिनपुरा पर प्रधिकार कर लिया। तत्पश्चात प्रावू की अंग्रेज वस्ती पर धावा बोलते हुये दिल्ली की ओर प्रस्थान किया। प्राहूवा ठाकुर कुशाल-सिंह चांपावत भी कान्तिकारियों के साथ अंग्रेजी सत्ता के विरुद्ध उठ खड़े हुये। इन्होंने पाली नामक स्थान पर जोधपुर की सेनाओं को पराजित किया। पुनः अंग्रेजी सेना से मुठभेड़ हुई और इनकी दूसरी विजय हुई लेकिन गवनेंर जनरल कैनिंग द्वारा 20-1 1858 को एक बड़ी सेना श्राहूवा में एक वित्त की जिससे कान्तिकारी सैनिक व धाहूवा ठाकुर पराजित हो गये।
- 4. कोटा में 15 अक्टूबर, 1857 को कोटा राज पलटन ने अंग्रेजी सेना को बुरी तरह हराया तथा कोटा महाराव के इशारों पर ए. जी जी. मेजर बर्टन, उसके दो पुत्रों तथा एक चिकित्मक की हत्या कर दी। कोटा पांच माह तक स्वतन्त्र रहा। जनरल राबर्टस् के नेतृत्व में 30-3-1950 की अंग्रेजी सेना ने कीटा राज पलटन के विद्रोही सैनिकों को पराजित कर उनके आन्दोलन को दवा दिया गया।
- 5. कोटा के सैनिक विद्रोह के दमन के कुछ समय वाद राजस्थान पुन: विद्रोहियों श्रीर अग्रेजों के संघर्ष का केन्द्र बन गया। तात्या टोपे ने जून 1858 ई. में व्यालियर के विद्रोहियों के साथ राजस्थान में प्रवेश किया। राजस्थान के लगभग 4000 भील तथा टोक के नवाव की सेना तात्या टोपे के साथ मिल गई। वह यूंदी होता हुंग्रा मेंवाड़ की श्रीर वहा परन्तु भीलवाड़ा के समीप उसे जनरल रावटेंस् से पराजित होना पड़ा। तीत्या टोपे राजस्थान में क्लान्त फैलाना चीहता था। 11 दिम्सवर, 1857 को उसने बांसवाड़ा पर अधिकार कर लिया और महारावल को पलायन करना पड़ा। गदर के श्रसफल होने पर ही महारावल वापस वांसवाड़ा था सका।

- 6. भरतपुर की सेना ने 31 मई, 1857 को क्रान्ति कर दी। मेजर मारीसन भरतपुर छोड़कर भागरा भाग गया।
- 7. घोलपुर की सेना व सरदारों की सहानुभूति कान्तिकारियों के साथ थी परन्तु रागा उसके पृक्ष में न थे। सैनिकों व सरदारों ने घौलपुर लूट लिया। लगभग 1000 विद्रोही राव रामचन्द्र व हीरालाल के नेतृत्व में घौलपुर के रागा की तोगें साथ लेकर आगरा चले गये।
- 8. टोंक की सेनाओं ने भी मीर श्रालमखां के न्तृत्व में विद्रोहियों का साथ दिया। टोंक का नवाब अंग्रेजों के साथ था। मेजर ईडन का दिल्ली से बड़ी सेना के साथ टोंक आने पर विद्रोही वहाँ से प्लायन कर गये।
- 9. मार्च ,1958 में अंग्रेज़ों का घेरा तोड़ते हुये विद्रोही भ्रलवर होते हुये सीकर पहुँचे। वहाँ उन्हें कर्नल होम्स की सेना ने पराज़ित किया तथा सैनिक विद्रोह का पूर्ण दमन हो गया।

सन् 1857 के स्वतन्त्र आन्दोलन की असुकृतता

सन् 1857 का स्वाधीनता संग्राम राजस्थान में सफल न हो सका, इसके कुछ प्रमुख करणा इस प्रकार रहे-

- 1. राजस्थान के राजाओं ने अंग्रेजों के प्रति अपनी सास-वृति का परिचय दिया।
- 2. मुगल सम्राट-बहादुरशाह तथा स्थानीय विद्रोहियों ने राजस्थानी राजाओं को स्वतन्त्रता संप्रामार्का नेतृत्व करने हेतु ग्रामन्त्रित किया परन्तु इसके वावजूद भी उन्होंने अंग्रेंगों का साथ दिया।
- 3. राजस्थान के विद्रोहियों में आपस में एकता और सम्पर्क का अभाव था। कोटा, नसीरावाद, भरतपुर, धौलपुर, ट्रोंक आदि में अलग-अलग समय कान्ति हई।
- 4 मारवाड, मेवाड, जयपुर श्रादि ने तांत्या टोपे से श्रमहयोग किया।
- राजस्थान के नरेशों, नवाबों का ख़ब स्वतन्त्रता त्रान्दोलन विरोधी था

स्वतन्त्रता आन्दोलन की असफलता के परिणाम

1. सन् 1857 के स्वतन्त्रता श्रान्दोलन के श्रसफल हो जाने के प्रकात राजस्थान की रियासर्ते ब्रिटिश

- ्सम्राट के संरक्षरा में चली गई।
- 2. ब्रिटिश सम्बाद ने राजस्थान की सभी रियासतों से कम्पनी द्वारा की गई सन्धियों को जारी रखा।
- 3. राजस्थान की जनता पर अव गुलामी का दुहरा अंकुश स्थापित हो गया । एक तो वे रियासती राजाश्रों के श्राधीन थे, दूसरे अंग्रेजों का भी उन पर नियन्त्रण स्थापित हो गया था।

परिगामस्वरूप यह निश्चित हो गया था कि निकट भविष्य में राजस्थान में श्रव स्वतन्त्रता श्रान्दोलन का कोई भी भविष्य नहीं रह गया था। राजस्थान में नव-चेतना एवं जागति

1857 का स्वतन्त्रता संग्राम तो सफल नहीं हो पाया लेकिन जनता में नव-चेतना व जागृति की भावना श्रवश्य उत्पन्न हो गई। इस नव-चेतना के -प्रमुख कारण इस प्रकार है—

- (i) कर्नल टाँड द्वारा रचित 'एनल्स एण्ड एन्टी निवटीज आँफ राजस्थान' में राजस्थानः के वीरों के कृत्यीं को पढ़ने से जनता में विशेषकर शिक्षित वर्ग में स्वाभिमान के भाव जागृत हुए।
- (ii) राजस्थान के सांस्कृतिक एवं ऐतिहासिक वैभव की आत्मानुभूति जब हिन्दी, गुजराती व वंगला साहित्य से राजस्थानी चरित्रों के बारे में हुई तब जनता अपने प्राचीन गौरव के प्रति सजग हो उठी।
- (iii) आर्य समाज की शाखाओं ने भी राजस्यान में स्वतन्त्रता के प्रति विचारों को फैलाकर राष्ट्रीय चेतना की ज्योति प्रज्वलित की।
- (iv) साहित्य, पत्रकारिता ने भी राष्ट्रीय मानूना को जगाया। बंकिम चन्द्र चटर्जी के 'वन्द्रे सातरम्' गार से राजस्थान गूँज उठा। राजस्थान समाचार, देश हितेषी परोपकारक आदि संगाचार पत्रों ने भी राष्ट्रीय भावता की जागृति में पूर्ण सहयोग दिया। उदयपुर से 'सज्ज्ञभ कीति सुधाकर' तथा श्रजमेर 'राजस्थान टाइस्स' एक अंग्रजी माप्ताहिक का सन् 1885 में प्रकाशन प्रारम्भ हुया। श्रखवारों के माध्यम से लोगों, में राष्ट्रीय श्रीर राजनीतिक चेतना का उदय हुया।
 - (v) छप्पनिया के भीपए। श्रकाल के समय अंग्रेजों के

द्वारा जो अवहेलना देष्टिंगत हुई उसके कारण अंग्रेजों के प्रति घृणा का वातावरण बना । अंतः जनता के मन में स्वतन्त्रता प्राप्ति के प्रति विचार बने ।

(vi) एडवर्ड सप्तम के राज्यारोहण समारोह के समय उदयपुर के महाराणां फतेहिसिह की ग्रामिन्त्रत किया गया। इसमें सम्मिलित होने के लिये उन्होंने दिल्ली की ग्रीर प्रस्थान किया, लेकिन तभी उन्हें रास्ते में भाहपुरा के ज्ञान्तिकारी 'कृष्णसिंह बारहट' की 'चेताबनी रा चूंगटिया' नामक रचना भेंट की गयी जिसके कारण उनमें ग्रात्म-सम्मान की भावना जागी ग्रीर वह वापिस लीट ग्राये। महाराणा के इस कार्य, से राजस्थान की जनता में एक नव-चेतना की लहर दीड़ गई।

(vii) अंग्रेजों की आधिक नीतियों से राजस्थान का आधिक जीवन अस्त-व्यस्त हो गया, वेरोजगारी फैल गई। असन्तीप का वातावरण उत्पन्न हो गया।

(viii) 1885 में राष्ट्रीय कांग्रेस की स्थापना हुई। 1887 में राजकीय महाविद्यालय, अजमेर के छात्रों ने कांग्रेस कमेटी का गठन किया। कालान्तर में जनता में राष्ट्रीय भावना उत्पन्न हुई और निरन्तर यह बलवती होती बली गई। सन् 1888 के कांग्रेस के इलाहाबाद अधिवेशन में अजमेर के श्री गोपीनाय माथुर, श्रीकिशनलाल और श्री हरिविलास शारदा राजस्थान के प्रतिनिध बनकर गये। धीरे-धीरे समग्र राजस्थान में श्रान्तिकारी विचार फैले और अजमेर इपका केन्द्र बन गया।

राजस्थान में स्वदेशी आन्दोलन कांग्रेस का स्वदेशी आन्दोलन न केंबल भारतीय स्तर पर विस्त राजस्थान में भी 19वीं शताब्दी के प्रारम्भ में शुरू हो गया था। स्वामी दयानन्द सरस्वती ने अपने उपदेशों में स्वधर्म, स्वभाषा, स्वराज व स्वदेशी वस्तुओं के उपयोग पर वल दिया जिसने राजस्थान के जन-मानस को, भक्तभोर दिया। इस प्रकार से शार्य समाज की स्थापना के साथ-साथ स्वदेशी श्रान्दोलन की शुरूशात भी एक तरह से स्वामीजी ने हो राजस्थान में की। स्वामी गोविन्द गिरि के नेतृत्व में सिरोही, हूं गरपुर, मेवाड़ थ वांसवाड़ा में स्वदेशी आन्दोलन चताया गया। सेंठ दामोदर नाल राठी के

साथ मिलकर श्री श्याम जी कृष्ण वर्मा नामक राष्ट्रवादी ने ब्यावर में स्वदेशी वस्तुओं के उत्पादन हेतु एक मिल डाल दी। यद्यपि अंग्रेज शासकों के इशारे पर ज्यपूर. जीधपूर, कोटा, वीकानेर, उदयपूर ग्रादि के राजाग्रों ने आन्दोलन को दवाने की कोशिश की। किन्तु स्वदेशी आन्दोलन की गति धीमी नहीं हुई । राजस्थान में कई कान्तिकारी हुए है जिनमें अजू नलाल सेठी, केंसरीसिंह वारहट गोपालसिंह व दामोदर दास रोठी के नाम प्रमुख हैं सिरोही में गोविन्द स्वामी ने संभ्य सभा की स्थापना की जिसने राजस्यान के दक्षिणी क्षेत्र व पहाडी क्षेत्रों में जन-जानृति की । मेबाड की राजधानी उदयपुर में श्रीमोतीलाल तेजावत के नेतृत्व में भीलों का एक संगठन बनाया गया ! श्यामजी कृष्ण वर्मा ने अजमेर में आन्दोलन को गति दी। राजस्थान में यह ग्रान्दोलन प्रथम निश्व-युद्ध तक निरन्तर चलता ही रहा भीर अंग्रेज शासकों के लिये सिरदर्द वन गया।

स्वाधीनता आन्दोलन का द्वितीय चरण — प्रथम विश्व युद्ध के पश्चीत् जलियांवाला बाग के हत्याकाण्ड ने राज-स्थान की जनता के दिलों में स्वाधीनता की मार्चना की और दढ़ता प्रदान की। इसी समय गांधी के नेतृत्व में कांग्रेस ने वहिष्कार श्रीर ग्रसहयोग श्रीन्दोलन प्रारम्भ कर दिया जिसका गहरा प्रभाव राजस्थान पर पड़ा। राज-स्थान में विजयसिंह पथिक श्रीर रामनारायण चौधरी ने राष्ट्रीय भावनाश्रों का प्रचार करना शुरू कर दिया, फलस्वरूप कई नये संगठन बने। इनमें राजस्थान सेवा-संघ की कई शाखाएँ कांग्रेसी नेता श्रजु नलाल सेठी के निर्देशन पर जोधपुर, करौली, कौटा, पुष्कर, केकड़ी, व्यावर श्रादि में प्रारम्भ हो गई। श्री जमनालाल यजाज और हरिभाऊ उपाध्याय भी सिक्तय हो उठे।

राजस्थान में कृषक आन्दोलन अंग्रेजों की श्राधिक नीतियों के न केवल राजस्थान की श्रव-व्यवस्था हो श्रेस्त-व्यस्त हो गई विक किसानों का शोपए। होने के कारण उनकी दशा दयनीय हो गई तथा उनमें श्रसन्तोप की भावना घर कर गई। परिस्तामस्वरूप 1918 में थिजोलिया में कृषय ग्रान्दोलन हुंग्रा। इसने वेंगू, सबरद, दुदवा, खारा, सीम व गिरोही जैसे रथानों के कृषकों को

भी प्रेरणा दी ग्रीर वहाँ भी कृषक ग्रान्दोलन हुए ।

1. बिजोलिया का कृषक आन्दोलन — भारत में संगठित कृषक ग्रान्दोलन की गुरूग्रात का श्रेय मेवाड़ के प्रथम श्रेगी के ठिकाने बिजोलिया को है जिसका संस्थापक ग्रभोक परमार था।

अंग्रेजों के आगमन के पश्चात राजस्थान के शासक स्वेच्छाचारी हो गये, फलस्वरूप किसानों का शोवए, उन पर अत्याचार, अत्यधिक कर तथा बेगारी का सिलंसिला काफी बढ़ गया था। राव सवाई कृष्णसिंह के समय विजीलिया की जनता से 84 प्रकार की लागतें वसूल की जाती थी। अत: किसान को अपनी पैदावार का आधा भाग लगान के रूप में देना पड़ता था।

सन् 1903 में राव कृष्णसिंह ने ऊपरमाल की जनता पर चवरी की लागत लगाई जिसके अनुसार पट्टे के हर व्यक्ति को अपनी कन्या के विवाह पर 5 रु. चवरी कर के रूप में ठिकाने को देने पड़ते थे। विरोध स्वरूप किसानों ने कन्याओं के विवाह स्थिगत कर दिये तथा ठिकाने की भूमि पर कृषि करना बन्द कर दिया। राव ने विवश होकर चवरी कर माफ कर दिया और लगान भी उपज की 2/5 करने की घोषणा की। यह किसानों की ऐति-हासिक विजय थी। अहिसात्मक आन्दोलन की आधार-शिला इस प्रकार रखी गयी।

विजोलिया के किसान श्रान्दोलन में विजयसिंह पथिक ने 916 में प्रवेश किया। 1918 में कांग्रेस श्रधिवेशन में पथिक जी सम्मिलित हुए। उनकी अनुपस्थित में वर्मा जी व साधु जी किसान श्रान्दोलन चला रहे थे। उन्हें ठिकाने ने वन्दी बना लिया तथा खड़ी फसल नष्ट करादी। सरकार ने एक श्रायोग नियुक्त किया और आयोग ने लाग-बाग श्रीर वेगारी समाप्त करने की सिफारिश की। सरकार ने कुछ नहीं किया। गांधी जी महारागा से मिले किन्तु प्रयत्न श्रसफल रहा। परिखाम-स्वरूप किसानों ने लाग-बाग, बंगार व भूमि कर देना वन्द कर दिया।

भारत सरकार ने ए. जी: सी: हालैण्ड को विजीलिया भेजा। किसानों व हालैण्ड में समसीता हुआ। 84 में से 35 लगान माफ कर दिये। तीन साल में भूमि के वन्दो-

वस्त का ग्राश्वासन दिया किन्तु ठिकाने ने समभौते का पालन नहीं किया। पथिक को बन्दी बना लिया गया। साधुजी विजोलिया से चले गये। वर्मा जी किसानों के एक मात्र नेता रह गये। 1923-28 के मध्य भूमि बन्दोवस्त किया गया । लगान की दर ऊंची रखी गई। वर्मा जो को वन्दी बनाया गया। पथिक को मुक्त कर मेवाड से निर्वासित कर दिया गया। किसानों ने कृषि भूमि से इस्तीफा दे दिया। ठिकाने की भूमि नीलाम करटी ग्रीर ग्रन्य लोगों को आवंटित कर दी। वर्मा जी के नेतृत्व में इस्तीफा देने वाले किसानों ने खेती करना शरू किया। वर्मा जी व 500 कृपकों को बन्दी वना लिया गया। जमुनालाल वजाज के प्रयत्नें से कृषकों को भूमि लौटाने का आश्वासन मिला लेकिन सरकार ने इसे पूरा न कर वर्मा जी को मेवाड़ से निर्वासित कर दिया । मेवाड के प्रधानमन्त्री सर डी. विजयराघवाचार्य ने प्रजा मण्डल के नेताश्रों से वार्ता की। भूमि पून: किसानों को सौंप दी गई । इस प्रकार विजोलिया भ्रान्दोलन समाप्त हुम्रा लेकिन इस भ्रान्दोलन ने राजस्थानः के दूसरे क्षेत्रों के कुषकों को अपने प्रति किये जा रहे शोषगों के खिलाफ आन्दोलन करने की प्रेरणा प्रदानः की ग्रीर राजनीतिक चेतना उत्पन्न क'ने में ग्रसाधारएा भूमिका का निर्वाह किया।

2. बेगूं किसान आन्दोलन

वेगू जागीर के किसान ठिकाने को दी जाने वाली? लाग-वाग, वेगार तथा लगान की ऊंची दरों के कारण काफी परेशान थे। इस लिये वे मेनाल नामक स्थान पर एकत्रित हुये और इनके विरुद्ध ग्रान्दोलन छेड़ने का निश्चय (1921 में) उन्होंने विजोलिया किसानों की ग्रान्दोलन नीति के ग्रनुसार किया। पियक जी ने इस ग्रान्दोलन की वागडोर श्री रामनारायण चौधरी को सौंपी। किसानों ने लाग वाग, वैगार देना ठिकाने को वन्द कर दिया। पिरणामस्वरूप जागीरदार ने मेवाड़ सरकार के सहयोग से इस ग्रान्दोलन को दवाना चाहा। फलस्वरूप किसानों ने भूमि को पड़त रखने का निश्चय के लिया। वेगू रावत श्री ग्रनुपसिह द्वारा किसानों का सममौता करा दिया गया लेकिन मेवाड़ सरकार ने इस

समभौति को 'बोलगेविक' की संज्ञा देते हुये रावत अनुपसिंह को नजरवन्द करवा दिया । वेगू किसोने श्रान्दोलने हेर्तु ग्रायोगं की नियुक्ति की गई ग्रीर ट्रेंच श्रायोग ने पथिक जी पर समानान्तर सरकार का ग्रारोप लगाया। परिगामस्वरूप सरकार का दमन चक प्रारम्भ हुआ।

दिनांक 13 जुलाई, 1923 को किसान स्थित पर पुनिवचार करने हेतु गीविन्दपुरा में एकत्रित हुँये, लेकिन सेना द्वारा उनकी घरावन्दी कर गौलियों की बौछार करनी प्रारम्भ कर दिया। दो किसान महीद हो गये भीर अनेकी घायल हो गये। 500 से अधिक किसानों को गिरफ्तार कर लिया गया। 10 सितम्बर, (923) को पथिक जी को गिरफ्तार कर उन्हें पांच वर्ष की सजा दे दी गई। इस प्रकार वेगू किसान आन्दोलन को दंग दिया गया लेकिन किसानों व जनता में इससे राष्ट्रीय चेतना की दिव्ह से और जागृति आई।

3. राजस्थान में भील आन्दोलन भील जनजाति स्वच्छन्द प्रकृति की है, किसी थोपी हुई व्यवस्था की सहजाही स्वीकार नहीं करती है। अंग्रेजों के द्वारा जव उनके प्रधिकारों पर कुठाराधात हुगा तो भीलों ने सरकारी प्रधिकारियों की प्रवमानना की, कानून विरोधी गतिविधियां प्रारम्भ कर दी। वारीपाल, ग्राशीवगढ़, कोटड़ा, पाली तथा सिरोही, वासवाड़ों व हूँ गरपुर जिले किपहाड़ी प्रवलों में छोटे छोटे ग्रान्दोलन गुरू किये गये। गासकों द्वारा इन प्रारम्भिक ग्रान्दोलनों को कठारता से कुनल दिया गया।

1922-25 के मध्य मोतीलाल नेवामत, भोगीलाल पण्डया तथा हरदेव जोशी ने नेतृत्व संभाला। भील आन्दोलन के नेता मोतीलाल को अनेक यातनाएँ दी गई किन्तु वह श्रष्टिंग रहे। दूसरे नेता तेजावत जी 929 से 1936 तथा 1942 से 1945 तक जेल में रहेगे 1945 में उन्हें मुक्त करने के बाद उदयपुर में रहने के लिये श्रादेश दिये गये।

माणिक्यलाल वर्मा, भोगीलाल पण्डया, मामा वालेक्वर दयाल, बलबन्त सिंह मेहता, हरिदेव जोशी एवं गोरी गंकर उपाध्याय श्रादि नेताग्री ने स्थान-स्थान पर शिक्षरण संस्थाएँ, प्रौढ़ शालाएँ, छात्रोवास ग्रादि स्थापित कर भीलों में चेतना व जागृति पैदा की श्रीर राष्ट्रीयता का प्रसार किया।

राजस्थान में प्रजामण्डलों की स्थापना

तन 1885 से 1935 तक की अवधि में राजस्थान में कांग्रेस के साथ ही समाज सेवी संस्थाएँ जैसे सभ्यसभा, राजस्थान मध्य भारत सभां, वनवासी सेवा संघ श्रादि कार्यरत थी लेकिन इनमें समन्वय का ग्रभाव था। ग्रतः यह अधिक प्रभावी सिद्ध नहीं हो पा रही थीं। कांग्रेस भी एक ऐसी संस्था राजस्थान में चाहती थी जो राज-स्थान की सभी रियासतों में अपनी जाखाएं स्थापित कर जन-शान्दोलन के काम की सुचारू ढंग से कर सके। सन् 1937 के हरिपुरा काग्रेस अधिवेशन में देशी राज्यों की जनता को संगठित करने का प्रस्ताव पारित हुआ। इसके परिए। मस्वरूप इसी उद्देश्य की पूर्ति हेत् सर्वप्रथम सन् 1937 में प्रजामण्डल की स्थापना जयपुर में की गई। शासन की दमनकारी नीतियों के विरोध में एक परिपत्र वितरित किया गया । जयपुर के प्रधानमन्त्री राजा जान-नाथ ने प्रजामण्डल को गम्भीर परिगामों की धमकी दी। प्रजामण्डल के कार्यालयों पर छापे मा गये परन्तु 1940 में रियासत की सरकार ने इसे मान्यता दे दी।

प्रजाम डल का उद्देश्य रियास्ती कुशासन को समाप्त करने, उनमें व्याप्त बुराइयों को दूर करने तथा नागरिकों को उनके मौलिक ग्रधिकार दिलवाने का था। इस प्रकार देशी रियासतों में रचनात्मक गतिविधियों को प्रारम्भ करने का श्रीय प्रजामण्डलों को है। माणिक्यलाल वर्मा ने सन् 1938 में मेनाई प्रजामण्डल की श्रलग से स्थापना की । इसे श्रवैध करार दिया गया। प्रजामण्डल के कार्यकर्ताओं को बन्दी बना लिया गया। इन दमनपूर्ण कार्यवाहियों के बिरोध में प्रजामण्डल के सदस्यों ने नागरिक श्रवज्ञा व सत्याग्रह का ग्राश्रय विया । 1941 में प्रजामण्डल पर लगे प्रतिवन्ध को हटा लिया गया प्रजामण्डल पर लगे प्रतिवन्ध को हटा लिया गया प्रजामण्डल संगठन ने रचनात्मक गतिविधियां प्रारम्भ करदी। मोहनलाल सुखाड़ियां भी इसके सिक्य सदस्य थे। 1942 में उदयपुर के महाराणां को बंग्रेजों से सम्यन्ध विच्छेद करने को कहा गया। महाराणा द्वारा प्रस्ताव को

अस्वीकार करने पर हड़ताल व जेल भरो श्रान्दोलन शुरू किया गया।

इसी प्रकार भरतपुर, अलवर तथा कीटा में भी सन् 1938 में प्रजामण्डल गठित किये गये। उत्तरदाथी सरकार की स्थापना की मांग के समर्थन में हड़ताल व सत्याग्रह ग्रान्दोलन किये गये। निरक्षरता उन्मूलन, खाद्याग्नों की समुचित व्यवस्था व सिचाई की व्यवस्था की मांग भी प्रस्तुत की गई। सन् 1936 में जोधपुर में 'नागरिक स्वाधीनता संगठन' की स्थापना हुई लेकिन इस पर प्रतिबन्ध लगा दिया गया। सन् 1938 में सुभाषचन्द्र बोस ने जोधपुर में 'मारवाड़ लोक परिषद' का गठन कर इसका नेतृत्व जयनारायग्र व्यास को सौंपा। इस परिषद् ने उत्तरदायी शासन की मांग की तथा रियासत के द्वारा किये जाने वाले ग्रत्याचारों का विरोध किया। फलस्वरूप इसे ग्रवैध घोषित कर दिया गया।

कुछ अन्य प्रजामण्डल हू गरपुर में भोगीलाल पण्ड्या के नेतृत्व में, 1942 में रघुवीर दयाल गोयल के नेतृत्व में वीकानेर में प्रजामण्डलों की स्थापना की गई। बीकानेर रामनारायण सेठ मण्डल के मुख्य कार्यकर्ता थे। प्रजमेर में हरिभाऊ उपाध्याय ग्रीर पं. सुखदेव उपाध्याय ने प्रजामण्डल का काम संभाला। मेवाड़ प्रजामण्डल भी कालान्तर में जयपुर प्रजामण्डल के साथ संयुक्त हो गया था।

प्रजामण्डल के कार्यकत्तिओं में पं. गौरी शंकर, चाँद-करण शारदा, खूबराम, सत्यनारायण वकील, पं बदी-प्रसाद, जयनारायण व्यास, प्यारेलाल आदि अमुख थे जिन्होंने ग्रान्दोलन को नेतृत्व दिया तथा रियासती दमन-वक के शिकार भी हुये।

कांग्रेस ने अपना पूरा समर्थन प्रजामण्डल को दिया तथा प्रजामण्डल ने कांग्रेस की नीतियों व कार्यक्रमों को रियासतों में लागू करने का भरसक प्रयत्न किया। पं. हीरालाल शास्त्री, मोहनलाल सुखाड़िया, गोकुलमाई भट्ट, माणिक्य लाल वर्मा, हरिदेव जोशी, वरकतुल्ला खां, मथुरादास माथुर, गोकुल लाल ग्रसावा, नाथूराम मिधाँ ने प्रजामण्डल के कार्य को गति प्रदान की। इनके अतिरिक्त बालकृष्ण कील, कृष्णगोपाल गर्ग, डा गोपीनाथ शर्मा व मदनगोपाल श्रादि भी इसके संचालन में 1939 से 1946 तक सिक्य रहे। आखिरकार देशी शासकों को झुकना पड़ा और उत्तरदायी शासन की स्थापना करनी पड़ी। तत्पश्चात सरदार पटेल के प्रयासों से राजस्थान की रियासतों का विलीनीकरण भारत संघ में होने पर राजस्थान प्रान्त का निर्माण हुआ।

यद्यपि राजस्थान का अन्दोलन देशी रियासतों के विरोध में हुआ था लेकिन फिर भी यह अप्रत्यक्ष रूप से भारतीय स्वतन्त्रता आन्दोलन का अंग वन गया था। राजस्थान के कुछ प्रमुख स्वतन्त्रता सेनानी

अर्जु नलाल सेठी इनका जन्म 9 सितम्बर, 1880 को जयपुर में हुआ। भारतीय प्रशासन सेवा के अन्तर्गत इन्हें जिलाधीश का पद दिया गया या लेकिन इसे स्वीकार न करते हुए इन्होंने जनता व किसानों पर किये जा उहे अत्याचार व दमन के विरुद्ध आन्दोलनात्मक जीवन पदित को अपनाया। अपने पिता की मृत्यु के बाद जब इन्होंने चौमू के ठिकाने का कार्यभार संभाला तो किसानों हसे अधिक लगान वसूल किये जाने का इन्होंने विरोध किया, परिस्तामस्वरूप इन्हें 6 वर्ष की जेल सजा दी गयी। जेल में रहते हुए इन्होंने 60 दिन का सत्याग्रह किया। अजमेर आप का कार्यक्षेत्र रहा। अतः सेठी जी आजीवन आन्दोलनात्मक गतिविधियों से जुड़े रहे।

विजयसिंह पथिक — इनका श्रमली नाम भूपसिंह था।
यह सर्वप्रथम प्रसिद्ध कान्तिकारी सचीन्द्र सान्याल के
सस्पर्क में वाये और सर्वदा के लिये इनकी जीवन पद्धित
कान्तिकारी हो गयी। विजीलिया किसान श्रान्दोलन का
इन्होंने नेतृत्व किया। वर्धा में राजस्थान केसरी नामक
समावार-पत्र इन्होंने निकालना जुरु किया। पथिकजी
न केवल राजस्थान के विलक भारतीय किसान श्रान्दोलन
के जनक माने जाते थे।

माणिक्यलाल वर्मा इनका जन्म मेवाड रियासत में हुग्रा या ग्रीर परिचय हुग्रा सर्वप्रथम विजयसिंह पियक से, जिनके कारए। इन्होंने विजोलिया किसान ग्रान्दोलन में सिक्रिय भाग लिया। इन्होंने ग्रपने जीवन का ध्येय दलितों व पीड़ितों की सेवा करने का बना जीवनर्यपन्त इसी में जुटे रहे। सन् 1969 में इस विभूति का निधन 'हो गया।

भोगीलाल पण्डया—इनका जन्म 1904 में हुम प्रारम्भ से ही निरक्षरता उन्मूलन के कार्य को अपना लक्ष्य बनाते हुये इन्होंने शिक्षा का प्रचार-प्रसार कार्य किया और म्रादिवासी क्षेत्रों में राजनीतिक चेतना जगाने हेतु पाठणालाम्रों की स्थापना की। म्रापने सन् 1944 में हूं गरपुर प्रजामण्डल की स्थापना कर रियासत की गलत नीतियों का विरोध आन्दोलनात्मक तरीकों से किया। सन् 1975 में इन्हें भारत सरकार ने पद्म-विभूषण से म्रलंकारित किया।

रामनारायण चौधरी—चौधरी जी का जन्म नीम-का-थाना कस्वे में हुआ। गान्धीजी के सम्पर्क में श्राने के बाद इन्होंने 1932 में राजस्थान की 'हरिजन सेवक संघ' शाखा का कार्यभार संभाला। इनकी सबसे बड़ी विशेषता यह रही कि यह श्रपने कार्य के प्रति बड़े निष्टावान रहे। श्राप तरूण राजस्थान के सम्पादक भी रहे। स्वतन्त्रता प्राप्ति के बाद श्रजमेर श्रापका निवास स्थल बना।

प्रतापसिह वारेठ — श्राप श्री श्रजुं नलाल सेठी द्वारा संचालित विद्यालय के छात्र थे, जहाँ इनके विचार क्रान्ति-कारी हो उठे। दिल्ली में लाई हाडिंग्स पर वम फैकने के वाद इन्हें जैल में यातनाएँ देकर मार डाला गया।

केसरीसिंह बारैंड—आप ने एक राष्ट्रभक्ति पूर्ण सीरठा महाराएगा उदयपुर की उस समय भेजा, जब वह 1912 में लार्ड कर्जन द्वारा आयोजित दरवार में सम्मिनित होने के लिये जा रहे थे। इस सीरठा से महाराणा इतने प्रमावित हमें कि उन्होंने इस आयोजन में भाग नहीं लिया। कान्तिकारी वारैंड की मृत्यु सन् 1941 में हुई।

गोपालसिंह खरवा — श्रापने 'वीर भारत सभा' का गठन श्री केसरीसिंह वारैठ के साथ मिल कर किया। कान्तिकारियों को यह धन व शस्त्र उपलब्ध कराया करते थे। सन् 1915 में दामोदर दास राठी के साथ व्यावर पर इन्होंने कव्या किया।

े हीरालाल शास्त्री—इनका जन्म 1895 में जयपुर 'जिले में हुया। श्री अर्जुनलाल सेटी के सम्पर्क में ग्राने के पश्चात ग्राप राजनीति में सित्रय हो उठे तथा 'जीवन नामक' संस्था की स्थापना वनस्थली ग्राम (निवाई) में की। आप जयपुर प्रजामण्डल से 1944 तक जुड़े रहे। वनस्थली विद्यापीठ नामक मिहला णिक्षण संस्थान के संस्थापक ग्राप हो हैं। राजस्थान के प्रथम मुख्य मन्त्री वनने का सीमाग्य भी ग्रापको मिला।

गोकुलमाई मट्ट - इनका जन्म सन् 1897 में हाथल गांव सिरोही जिले में हुआ। स्वतन्त्रता आन्दोलन के दौरान गांधी जी के सम्पर्क में आये। वस्वई की उपनगरी विलेपार्ल में कांग्रेस को संगठित किया, विदेशी वस्त्रों की होली जलाई, नमक सत्याग्रह व शराव बन्दी सत्याग्रह का संचालन किया। याचार्य विनोबा भावे के भूदान ग्रन्दोलन में आपने सिक्य योगदान दिया। सन् 1972 श्रीर 1981 में मद्य निषेध के लिये आमरण ग्रनशन किया। सन् 1982 में जमनालाल बजाज पुरस्कार से सम्मानित किया गया। जय प्रकाश नारायण द्वारा चलाये गये आन्दोलन में भी सिक्य भाग लिया। सितम्बर 1986 में ग्रापका निधन हो गया।

दामोदरदास राठी - आपका जनम 8 फरवरी, 1984 को पोकरण में हुआ। ब्यावर में पिता द्वारा स्थापित कृष्णा मिल को आपने किशोरावस्था से ही सम्भाल लिया था। आपके जीवन का लक्ष्य लोकहित था। श्रतः ब्यावर में सनातन धर्म स्कूल, कॉलेज तथा नवभारत विद्यालय की स्थापना की। श्राप कन्तिकारियों को धन बड़ी उदारता से देते थे।

हरिमाऊ उपाध्याय — श्रापका जन्म मोरासा प्राम (ग्वानियर राज्य) में 1893 को हुशा। श्रापने 'बोदुम्बर तथा नवजीवन' आदि का सम्मादन कार्य किया। 1925 में 'सस्ता साहित्य मण्डन' की स्थापना की। हदू डी (श्रजमेर) में गांधी श्राध्यम की स्थापना की। 1945 में श्रापने हदू डी में महिला शिक्षा सदन की स्थापना की। राजस्थान में 10 वर्ष तक मन्त्री भी रहे। सन् 1972 में आपका निधन हो गया।

बणा रावल वणा रावल ने आठवीं शताब्दी में मेवाड़ में रावल वंश की स्थापना की। पहले उसका शासन उदयपुर के पास स्थित श्राहड़ से होता था परन्तु वाद में उसने चित्तीड़ जीतकर उसे श्रपनी राजधानी वनाया। उसने एकलिंगजी में शिव का मन्दिर वनवाया था जो श्राज तक मेवाड़ वश के इप्टदेव हैं।

पृथ्वीराज चौहान यह दिल्ली के राजा अनंगपाल की लड़की का पुत्र था जिसे अनंगपाल के पुत्र न होने के कारणा चौहान वंग का राजा वनाया गया था। उसके राजा वनने से उसकी मौसी का लड़का जयचन्द्र जो कन्नीज का राजा था, उससे वैमनस्य मानने लगा था। पृथ्वीराज अपने समय का महान योद्धा था और राज-स्थान के राजपूत राजाओं का सिरमीर था। उसने अनेक युद्धों में विजय प्राप्त की थीं, जैसे नागार्जुन का दमन, चालुक्यों, भण्डानकों तथा चन्देलों ग्रादि पर विजय।

जयचन्द्र की पुत्री संयोगिता उसकी वो ता पर मुग्ध हो गई थी अत: उसने द्वारपान के रूप में खड़ी पृथ्वीराज की मूर्ति को अपने स्वयंवर के दिन वरमाला पहिना दी थी, जहाँ से पृथ्वीराज उसे उठाकर ले गया और उससे विवाह कर लिया। पृथ्वीराज ने 1191 ई. में तराइन के प्रथम युद्ध में मौहम्मद गौरी को बुरी तरह हराया परन्तु 1192 ई. में तराइन के दितीय युद्ध में जयचन्द्र की नीचता और अपनी शिथिलता के कारण उससे हार गया। उसकी पराजप के कारण उत्तरी भारत का राज्य सदैव के लिए मुसलमान शासकों के हाथ में चला गया।

महाराणा हमीर - महाराएगा हमीर रए थम्भीर के एक बीर शास्तक थे। वे अपने दढ़ निश्चय एवं विचार के लिये विख्यात थे। उन्होंने मुगलों को अनेक बार प्रास्त किया था। 1301 में अलाउ हीन न स्वयं रए थम्भीर पर हमला किया। युद्ध काफी लम्बा चला पर इस बार हमीर को विजयश्री प्राप्त नहीं हो पायी। महाराएग

हमीर ने अपने बीर योद्धाओं के साथ मातृभूमि की रक्षा में प्राण उत्सर्ग कर दिये। इसके साथ ही किले की राजपूत महिलाओं ने भी 'जीहर' कर स्वयं को शत्रु के हाथों अपमानित होने से बचा लिया।

रानी पिद्मनी यह मेवाड़ के राजा रत्नसिंह की पत्नी थी जो अपनी सुन्दरता के लिए वारों श्रोर विख्यात थी। इसे पाने के लिए अलाउद्दीन खिलजी ने चिन्नीड़ पर आक्रमण किया और वालाकी से राला रत्नसिंह को अपने खेमे में कैंद कर लिया। इसे छुड़ाने के लिए गोरा और बादल किले से बाहर गये और लड़ते-लड़ते मारे गये। इधर रानी पिद्मनी ने अन्य राजपूतानियों के साथ आग में कृदकर जीहर किया और अपने धर्म की रक्षा की।

गोरा वादल-यह दोनों रानी पिंचनी के (चाचा और भाई) रिश्तेदार थे। जब यलाउद्दीन खिलजी ने चित्तीड़ के रागा रत्नसिंह को घोले से बन्दी बना लिया और महुलों में यह संदेश भेजा कि पद्मिनी के मिलने पर ही राजा की मुक्त किया जायेगा, इन दोनों यौद्धांग्रों ने ग्राश्चर्य का कार्य किया । उन्होंने बादशाह की कहलवा दिया कि रानी पद्मिनी अपनी वांदियों के साथ 700 पालकियों में उनको खिदमत में या रही है, परन्तु राजा रत्नसिंह से अन्तिम विदा लेने के लिये अधा घण्टे का अवसर प्रदान किया जाये। परन्तु पालकियों में वांदियों के स्थान पर वीर राजपूत योद्धा महिलाश्रों के देश में सवार थे। गोरा और वादल इस दल का नंतर वकर रहे थे। 'ग्रन्तिम मुलाकात' के बाद राएा को विले में भेज दिया गया । इस बीच गीरा ग्रीर वादल ने 700 राजपूत योद्धार्थों के साथ मुगलं सेना को रोके रखा। वादल यद्यपि 12 वर्ष का वालक था परन्तु उसने कमाल के शीर्य का प्रदर्शन किया। शंत्रु के अनेक सैनिकों को मौत के घाट उतार कर गोरा भी युद्ध में मारा गया।

राणा चुड़ा —यह रागा लाखा का पुत्र या जिसने हंसावाई से शादी करने से इन्कार कर दिया और हंसावाई के पुत्र मोकल के पक्ष में मेवाड़ की गद्दी त्याग दी हो। महाराणा कुम्मा चिपा रावल के पश्चात् चित्तीड़ के शासक के रूप में महाराणा कुभा का विशेष स्थान है। वे महान् यौद्धा ये श्रीर साथ ही विद्वान् भी ये। उन्होंने मालवा के सुल्तान खिलजी को परास्त किया था श्रीर इस विजय के उपलक्ष में चित्तीड़ का जय-स्तम्भ वनवाया था। वे एक महान् किव भी थे। उन्होंने श्रनेक ग्रन्थों की रचना की है। गीत गोविन्द, संगीत राग, संगीत मीमांसा और स्वर प्रवन्ध ग्रादि पर उनकी टीकाएं सराहनीय हैं। कला व साहित्य के वे प्रमुख संरक्षक थे। उन्होंने कई गढ़ वनवाएं, जिनमें उन्हों के नाम पर बना कूम्भलगढ़ प्रसिद्ध है।

राणा साँगा — इनका नाम संग्रामिसह था। यह एक महान शासक श्रीर यौद्धा थे। इन्होंने इत्र हीम लोदी की सेनाओं को दो वार परास्त किया श्रीर चन्दरी के किले पर कब्जा कर लिया। इसके श्रीय का लोहा उस समय के गुजरात श्रीर मालवा के मुल्तानों ने भा माना था। इनका श्रन्तिम युद्ध वावर के साथ 1527 ई में भरतपुर के पास खानवा के मैदान में हुगा था। इसमें वावर की सेना अपने तौप, गोले श्रीर वाक् के कारण जीत गई परन्तु राणा साँगा की वीरता याद रखने योग्य थी। इसमें उसके 80 घंव श्राये थे श्रीर एक टाँग, एक भुजा श्रीर एक श्रांख चली गई थी। राणा साँगा की इस हार से यद्यि राजपूतों की श्राशार्ये समाप्त हो गई थी परन्तु इनका स्वतन्त्रता श्रेम समाप्त नहीं हुगा था।

राणा जदयसिंह — जदयसिंह मेवाड़ के राणा सांगा के पुत्र थे। वे जब बच्चे ही थे जनके पिता का देहान्त हो गया। जब तक वे वयस्क हुए बनवीर नामक एक सरदार ने जो अत्यन्त कूर था, राज-काज का काम देखा। वह मेवाड़ की गदी हड़प जाना चाहता था, इसलिए उसने कुमार उदयसिंह की हत्या का अयत्न किया। जब बनवीर उदयसिंह की हत्या की बदनीयती से महलों में पहुंचा तो पन्नाधाय ने कुमार को तो कहीं वाहर छिपा कर भेज दिया तथा पालने में जदयसिंह के वस्त पहने हुए अपने पुत्र की बोर संकेत कर दिया। बनवीर ने पन्ना के पुत्र को उदयसिंह समस्तर पार डाला। बाद में जदयसिंह बड़ा होकर मेवाड़ का महाराणा बना। जब अकवर ने चित्त है इ

के किले पर घेरा डाल दिया तो लाचार होकर उदयसिंह को उसे छोड़कर पर्वतों की श्रोर जाना पड़ा जहाँ उसने उदयपुर नगर की नींव डाली।

जयमल और पता — 1567 ई. में जब रागा उदयिसह चित्ती इ छोड़कर उदयपुर चले गये थे तो चित्ती इ के किले की रक्षा का भार इन दो राजपूत सरदारों के हाथ दे गये थे। अकबर की सेनाओं से इन्होंने किले की रक्षा की। एक दिन जयमल रात को किले की दीवार की मरम्मत करा रहा था तब शत्रु ने उसे पहचान कर गोली मार दी। पता ने भी किले की रक्षा करते हुए अपने प्रामा गैंवा दिये।

मीरावाई—यह मेवाड़ के रागा उदयसिंह के भाई भीजराज की पत्नी थी श्रीर मेड़ता के सरदार रत्नसिंह की पुत्री थी। यह कुष्ण-भक्ति में लीन रहती थी श्रीर उन्हें पति मानकर गीत लिखती श्रीर गाती थी। इसके पति को उपका यह व्यवहार पसन्द नहीं था। श्रतः उन्होंने उसे मारने के भी प्रयत्न किये परन्तु देवीय शक्ति के कारण वह हर बार बच गई। एक जहर का प्याला भी उसके पास पीने के लिए भेजा गया। एक काला सर्प भी एक टोकरी में उसके पास ले जाया गया परन्तु मीरावाई हर बार बच गई। मीरा के पद हिन्दी साहित्य की घरोहर है तथा कवियों श्रीर संगीतकारों द्वारा देश-भर में गाये जाते है।

पत्ना धाय — यह रिगा उदयसिंह की घाय थी जिसने अपने बच्चे को बनवीर से उसे उदयसिंह बताकर मरना लिया था परन्तु उदयसिंह की रक्षा की थी और राजपूर्त सरदारों की सहायता से भुरक्षित रूप से उसे कुम्भलगढ़ के किले में भेज दिया गया इसलिये पन्ना दाई की बफादारी और त्याग श्राज भी प्रसिद्ध है

राणा प्रताप रासा उदयसिंह की मृत्यु के बाद उनके पुत्र रासा प्रताप मेवाड़ की गद्दी पर बैठे। वे उन व्यक्तियों में से थे जो झुंकने की बजाय हुट जाना अधिक अच्छा समफते थे। उन्होंने अगिसत कव्ट सहे प्रन्तु अकंबर के हाथ की कठपुंतली बनना स्वीकार नहीं किया। अकंबर ने अपने सेनापित आमेर के राजा मानसिंह को एक विशाल सेना के साथ रासा प्रताप या गर्व पूर करने के लिये भेजा, हल्दीघाटी का विख्यात युद्ध हुआ। ऐसा कहा जाता है कि जब रागा प्रताप को युद्ध भूमि में शत्रु ने घेर लिया तो उन्हें खतरे में देखकर एक विश्व-सनीय सेवक रागा भाला उनकी और लपका तथा शाही छत्र छीनकर उसे अपने सिर के उपर उठा लिया। मुगल सेना ने राणा भाला को रागा प्रताप समभ कर उस पर आक्रमण किया। भाला मारा गया परन्तु उसने रागा प्रताप को बचा लिया। रागा प्रताप अ ने प्रिय घोड़े चेतक पर पहाड़ियों की और बचकर निकल गये। यद्यपि युद्ध में पराजित हो गये तथापि वे स्वतन्त्र रहे और मुगल सम्राट अकवर के आगे झुके नहीं। उन्होंने चित्तीड़ के दुगं को शत्रु से मुक्त कराने की श्रव्य ली और पुनः सेना को एकत्रित किया।

भामाशाह - यह रागा प्रनाप के मंत्री थे। हल्दी-घाटी के मैदान में पराजय के बाद रागा को कुछ धन का अभाव ही रया था। उस समय भामशाह ने अपनी विजी सम्पत्ति रागा को लोकर दी जिससे रागा 12 वर्ष तक 25 हजार सेना रख सकते थे। यह इनकी दानशीलता व त्याग की कहानी है

महाराणा अमर्रासह अमरसिंह रागा। प्रताप के पुत्र थे। ये अपने पिता की मृत्यु के बाद मेवाड़ की गद्दी पर बैठे। कई युद्ध करने के बाद अमरसिंह को दिल्ली के युगले सम्राट जहांगीर की प्रभुसत्ता स्त्रीकार करनी पड़ी। इससे लगभग 12 वर्ष तक मांति बनी रही।। इसी काल में मेवाड़ ने कला एवं साहित्य के क्षेत्र में भारी प्रगति की इस काल को 'राजपूत काल का अभ्युदय' ठीक ही कहा गया है।

राजिसह—यह शाहजहाँ श्रीर श्रीरंग्जेव के काल से मेवाड़ का शासक था। इसने शाहजहाँ के विरुद्ध जित्तीड़ के दुर्ग की मरम्मत कराई। इसने औरंगजेव की द्धार्मिक नीति का भी विरोध किया। मारवाड़ के अजीतसिंह जिसे वीर दुर्गादास ने श्रीरंगजेव की कैंद से छुड़ाया था, के साथ मुगलों के खिलाफ सन्धि की। श्रतः यह मन में सदैव ही मुगलों के विरुद्ध रहे।

राव चूड़ा—राठीड नंश का प्रथम सबसे वड़ा शासक था जिसने मण्डोर, नागौर ग्रादि को छीना ग्रीर मारवाड़ के विस्तार को बढ़ा दिया परन्तु जैसलमेर के भाटियों के धोखे में श्राकर वह नागौर में मारा गया।

राव रणमल इसकी वहिन हंसाबाई की शादी राणा लाखा से हुई थी। उसकी मृत्यु के बाद यह अपने भानजे मोकल का शासन-भार संभालने को मेवाड़ आ गया। इसने वहाँ राठौड़ श्रधिकारी शासन में भर दिये। इसके व्यवहार से ध्रसन्न होकर मेवाड़ के सरदारों ने दुर्ग में इसकी हत्या कर दी।

राव जोधा — यह मारवाड़ का महान शासक था, जिसने जोधपुर नगर वसाया श्रीर वहाँ के किले का निर्माण कराया।

राव मालदेव -यह भी मारवाड़ का महान योद्धा था जिसने गुजरात के सुल्तान वहादुरशाह के विरुद्ध मेवाड़ की रक्षा की और उदयसिंह को चित्तौड़ की गड़ी पर बैठाया। इसने 52 युद्ध जीते थे। जब हुमायू शेरशाह सूरी से परास्त होकर भाग रहा था तो सालड़ेड़ ने उसको सहायता नहीं दी और इसे अमरकोट जाना पड़ा। शेरशाह सूरी के विरुद्ध भी इसने एक भीषण युद्ध 1543 ई. में जैतारण गाँव में किया था जिसमें शेरशाह जोत तो गया परन्तु इसकी बहादुरी देखकर वह जोधपुर की शोर नहीं बढ़ा।

राव बन्द्रसेन — मालदेव का यह पुत्र 18 वर्ष तक मारवाड़ की रक्षा के लिए लड़ता रहा और अन्त में प्राण गँवा वियो । राणा प्रताप की तरह इसने भी अकबूर के सामने अपना सिर नहीं झुकाया जबकि इसका भाई उद्यक्तिह अकबर से जा मिला और उसने जीधपुर पर आकम्मण कराकर उसे मुगल साझाज्य में मिल्वा विया ।

राव जसवन्तिंसह — शाहजहाँ के राज्यकाल में इनको मारवाड का शासक घोषित किया गया और इनको सम्मान और पुरस्कार दिये गये। श्रतः इन्होंने शाहजहाँ की सेवा की उत्तराधिकार के प्रथन पर इन्होंने शाहजहाँ को सेवा की उत्तराधिकार के प्रथन पर इन्होंने उसके विरुद्ध धरमत में घमासान युद्ध किया। सफलता न मिलने पर कुछ सरदारों ने इसे जोधपुर भेज दिया। यह औरंगज़ेव को पसन्द नहाँ करते थे। इसलिए उसकी और से लड़ने

पर भी इन्होंने उसके विरुद्ध काम किया। यह विद्या-प्रेमी थे ग्रीर इन्होंने दो नाटक भी लिखे थे।

अजीतिसह—इसका जन्म जसवन्तिसह की मृत्यु के बाद हुआ था। औरंगजेव ने इसे मारवाड़ का उत्तरा- धिकारी नहीं माना विलक कैद में डाल दिया। वीर दुर्गादास ने इसे कैद से मुक्त कराया और कालिन्द्री में रखकर इसका पालन-पोषण कराया और फिर मारवाड़ के सिहासन पर बैठाया। फिर अजीतिसिह ने मेवाड़ के राणा राजिसह से मिलकर मुगलों के विरुद्ध युद्ध किया। कुछ सरदारों ने अजीतिसिह की भी हत्या उसके पुत्र द्वारा करवा दी।

दुर्गादास —दुर्गादास मारवाड़ के वीर यौद्धा थे। जीधपुर नरेश जसवन्तिसह की मृत्यु के पश्चात दिल्ली के मुंगल बादशाह भौरंगजेब ने उसके मरगाोपरान्त पुत्र अजीतसिंह को गद्दी का श्रसली हकदार मानने से इन्कार कर दिया। वालक अजीतसिंह श्रीर उसकी मां की कैंद कर दिल्ली ले जाया गया । औरंगजेव ने युवराज अजीत-सिंह का धर्म प्रिवर्तन कर उसे मुसलमान वनाने की भी कोशिश की। इस अवसर पर वीर दुर्गादास सामने श्राया । इन्होंने सपेरे का वेप धारण किया और कैद से राजकुमार अजीतसिंह एवं उसकी मां को मूक्त कराने में सफल हो गये। मुगल सेना ने उसका तेजी से पीछा किया परन्त वे जीधपूर पहुँच गये जहाँ उन्होंने मुगल सम्राट का विरोध करने के लिये संगठन किया। इस युद्ध में उदयपुर के महाराणा राजसिंह ने भी दुर्गादास की सहायता की। दुर्गादास ने संघर्ष जारी रखा तथा औरंग-जेव की मृत्यु के वाद अजीतिसह को जोधपुर की गद्दी पर वैठा गया।

राजकुमारी कृष्णा कुमारी—कृष्णा कुमारी उत्यपुर की राजकुमारी थी। उसकी सगाई जोधपुर के राजा मानसिंह के साथ हुई थी, परन्तु जयपुर के राजा जगत-सिंह भी उससे विवाह करना चाहते थे। उनका कहना था कि राजकुमारी पर उनका श्रधिकार पहले हैं। इस पर परवतसर के निकट दोनों राजाधों में युद्ध हुआ जिसमें जोधपुर का राजा पराजित हो गया। जब यह समाचार परयपुर पहुँचा तो राजा शजीव धसमंजस में पढ़ गये। राजकुमारी ने जयपुर के राजा जगतिसह के साथ विवाह करने से इन्कार कर दिया नयों कि यह न केवल उसका अपितु पूरे परिवार का श्रपमान था। राजकुमारी कृष्णा ने विषमान कर श्रपनी जीवन लीला समाप्त कर ली।

भारमल यह जामेर का कछवाहा राजा था जो अपने भती जो रत्निसह श्रीर आसकरण को मारकर आमेर का राजा बन बैठा था। यह बहुत कूटनी तिज्ञ था। इसने अपनी पुत्री की शादी अकवर से कर दी थी श्रीर उसका कृपापात्र वन गया था। इसकी पुत्री से ही शहजादे सलीम का जन्म हुशा था।

राजा मान्सिह – वे आमेर राज्य के एक शासक थे। उनके दादा भारमल पहले ही मुगल सम्राट से दोस्ती कर चुके थे। श्रकवर ने मान्सिह का सम्मान श्रोहदे श्रीर पदवी देकर किया। वे मुगल साम्राज्य के एक शास्तिशाली स्तम्भ थे। श्रकवर ने उन्हें महाराणा प्रताप को यह सम्भाने के लिए भेजा कि वे मुगल सम्राट की सत्ता स्वीकार करलें। परन्तु प्रताप झुके नहीं जिसका परिणाम हन्दी घाटी का यह हम्रा।

मिर्जा राजा मार्नासह — इसने तीन मुगल वादशाहों— जहांगीर, शाहजहां और औरंगजेब की सेवा की थी। विहारी इसी का राजदरवारी किव था। मुगलों की भीर से इसे दक्षिण में कंघार और विहार में युद्ध करने के लिए भेजा गया था। पुरन्दर पर घेरा डालकर इसने शिवाजी को औरंगजेब से सन्धि करने पर विवश कर दिया। अन्त में यह बीजापुर से लौट रहा था तो औरंगजेब ने इसे जहर दिलवा कर मरवा दिया। यह श्रनेक भाषाओं का जाता और रणकुशल था।

सवाई जयसिह द्वितीय— यह कछवाहा राजपूत राजा या जिसने जयपुर नगर की स्थापना की थी। इन्होंने पांच वेधशालाएँ भी स्थापित करायी थीं। औरंगजेब के पुत्र वहादुरशाह ने इसे आमेर से हटा दिया था, जिसे इन्होंने मारवाड़ के अजीतसिंह और मेदाड़ के अमरसिंह के साथ मेल करके मुगल शक्ति के विश्व लड़कर वापस प्राप्त किया था। वहादुरशाह के पुत्र जहाँदारशाह ने इन्हें मालवा का सुवेदार नियुक्त किया था। राव सुर्जन — वूँदी के राजा राव सुर्जन ने अकवर की अधीनता स्वीकार कर ली थी। मुगल आधिपत्य में बृद्धि करने के लिए उसने गोंड नरेश को परास्त किया और अकवर के दरबार में पेश किया। इससे अकवर ने उसे राव राजा की उपाधि दी और जागीर में वृद्धि कर दी। फिर सुर्जन ने बनारस में रहकर द्वारिकापुरी में रणछोगाजी का मन्दिर बनवाया और धर्मशालाएँ, जलाशय, घाट, महल आदि का निर्माण कराया। अपनी दानशीलता के लिए वह प्रसिद्ध हो गया। चन्द्रशेखर किव ने 'सुर्जन चरित' लिखा है।

द्वाला जालिमसिह—18 वर्ष की श्रायु में यह कोटा राज्य का सेनापित था। इसने कोटा राज्य की रक्षा अंग्रेजों, मराठों तथा राजपूतों से श्रपनी कूटनीति द्वारा की। इस प्रकार यह कोटा का सर्वेसर्वा था। इसकी मृत्यु के बाद, इसके उत्तराधिकारी ने फालावाड़ राज्य की नींब डाली।

मेजर शैतानसिंह—शैतानसिंह भारतीय सेना में एक मेजर थे। 1963 के भारत-पाक युद्ध में उन्होंने भी अत्यन्त साहस श्रीर वीरता का प्रदर्णन किया। वे राज-स्थान के निवासी थे। उन्होंने मातृभूमि की रक्षा करते हुए श्रपने प्राणों की विल दे दी। वे सदा सर्वदा इतिहास में मातृभूमि के एक श्रूरवीर की तरह याद किये जायेंगे।

सागर मल गोपा—वे जैसलमेर के एक स्वतन्त्रता सेनानी थे। त्रिटिश शासन काल में जब सरकार के विरुद्ध सान्दोलन चला तथा राजनीतिक गतिविधियों पर प्रतिबन्ध लगा दिया गया था, सागर मल गोपा प्रतिबन्धित प्रजा मण्डल के नेता थे। उन्हें गिरफ्तार कर कैद में डाल दिया गया। जेल में ही रहस्यमय परिस्थिति में उनकी मृत्यु हो गई।

राव बीकाजी — राव वीकाजी ने बीकानेर नगर के संस्थापक थे। बीकानेर की स्थापना जोधपुर के राजा द्वारा दरवार में राव बीकाजी के कानाफूसी करते समय व्यंथ से यह पूछने पर कि क्या वे किसी नये क्षेत्र की जीतने की योजना बना रहे है, के परिणाम-स्वरूप हुई। इस प्रकार राव बीका ने श्रपनी योग्यता का परिचय

राजा जोधपुर को दिया।

महागजा गंगासिह — महाराजा गंगासिह को श्राधु-निक भारत का भगीरथ कहा जाता है। गंगनहर को लाने का श्रीय इन्हीं को है। वर्तमान गंगानगर जिला भी इन्होंने वसाया था।

कमलावती — यह मेवाड़ की वहादुर व साहसी रानी थी। रागा की मृत्यु के बाद ग्रहमदणाह द्वारा किले पर आक्रमगण के समय रानी कमलावती के साथ केवल 500 सैनिक थे लेकिन रानी ने वहादुरी से दुश्मन का मुकावला किया और अन्त में चिता में जलकर भस्म हो गई।

विद्याधर—यह सवाई जयसिंह के समकालीन शिल्प-कार थे। सन् 1727 में जब जयपुर नगर बसाया गया था तो इन्होंने ही जण्पुर नगर का नियोजित नक्शा बनाते हुए उसे वर्तमान का रूप दिया जो ग्राज विश्व के नियोजित नगरों में एक प्रमुख स्थान रखता है। ऐतिहासिक महत्व के स्थान

अजमेर -- ग्रजमेर की स्थापना 7वीं सदी में अजय प्राच चौहान ने की थी। अजमेर दो शब्दों से बना है, अजय प्रेमेह, जिसका अर्थ है वह पर्वंत जो विजय न किया जा सके। यह चारों और से पहाड़ियों व सीलों से धिरा हुआ एक सुन्दर नगर है। अजमेर चौहान राजाओं की राजधानी था। 1556 में मुगलों ने इस पर कब्जा कर लिया और बाद में ब्रिटिश सरकार के हाथों में आ गया। श्रजमेर की विश्वविद्यात ख्वाजा मुईनुद्दीन चिश्ती की दरगाह मुनलमानों का पित्रत्र धार्मिक स्थल है। उसं के मौके पर यहां देश के कौने-कौने से जायरीन आते हैं। अकवर भी यहां सलीम को पुत्र रूप में प्राप्त करने के बाद आगरे से पैंदल चलकर जियारत के लिए आया था।

अलवर—इसकी स्थापना 1775 ई. में राव प्रतापिसह ने की थी। यह उन देशी रियासतों में से है जिनकी राजस्थान की साँस्कृतिक परम्परा को मारी देन है। यहां दर्शनीय स्थल हैं—मथुराधीश का मन्दिर, निजयसागर भील, निकुम्भ महल, सलीम सागर, सूरजकुण्ड घ्रीर सूरज महल। ग्रलवर का किला कंची पहाडी पर स्थित है तथा भव्य है। अलवर एवं श्रास-पास का क्षेत्र प्राकृतिक छटा। के लिए विख्यात है।

सरिसका वन्य जीवाभयारण्य यहाँ से केवल 32 किलोमीटर दूर है जहां चीते, हिरन ग्रादि को देखा जा सकता है। ग्रलवर के पास एक ग्रन्य स्थान पांडुपोल है जिसके सम्बन्ध में किवदन्ती है कि यहां पांडवों ने ग्रपने ग्रजातवास काल में निवास किया था।

कामेर — यह जयपुर से 9 किलोमीटर दूर स्थित है। जयसिंह दितीय के पूर्व के कछवाहा राजपूतों की यह राजधानी रहा है। यहाँ राजपूत राजाग्रों का शीशमहल, दीवाने ग्राम, दीवाने खास, शिलादेवी का मन्दिर ग्रादि दर्शनीय स्थल हैं।

बाहड़ —यह उदयपुर के पास स्थित कस्वा है जहाँ चार हजार वर्ष पूर्व एक प्राचीन सभ्यना का विकास हुआ था जिसके अवशेष यहाँ के पुरातत्व विभाग में रखे हैं। इसी को मेवाड़ के प्रथम शासक बष्पा रावृल ने अपनी राजधानी बनाया था।

भरतपुर—भरतपुर नगर राजस्थान के पूर्वी भाग में स्थित है। यह राजस्थान का प्रवेश द्वार कहलाता है। इसका निर्माण विख्यात जाट नरेश सूरजमल ने करवाया। भरतपुर का किला मिट्टी से बना होकर भी बहुत मजबूत है। इस किले के दरवाजे महाराजा जवाहरसिंह दिल्ली के लाल किले से लाये थे।

भरतपुर से केवल 5 किलोमीटर दूर घना पक्षी विहार पक्षी प्रेमियों के लिए श्रत्यन्त श्राकर्पण का केन्द्र है। यहां साइवेरिया जैसे दूरस्य स्थल से पक्षी जड़कर श्राते हैं। यही नहीं यहां श्राप निकट से भिन्न-भिन्न जाति और रंग के पिक्षयों एवं जनकी श्रादतों का श्रद्ययन कर सकते हैं। इसके श्रितिरक्त भरतपुर का विकास 'सूखे वन्दरगाह' के रूप में किया जा रहा है। उसे एक श्रीद्योगिक नगर का रूप भी प्रदान किया जा रहा है। यहां रेल के टिट्ये बनाने की एक फैक्ट्री तथा ऑर्डीनेंस (रहा फैक्ट्री पहले से ही कार्य कर रही है।

वयाना—भरतपुर से लगभग 38 किलोमीटर दूर स्थित है। वयाना के निकट ही खानवा का मैदान है, जहाँ 1528 में वावर श्रीर राएग सांगा के वीच ऐतिहा-

सिक युद्ध हुआ था। जहाँ गुप्तकाल के कुछ सिक्के िमले हैं। यहाँ दो बुर्ज हैं, इनमें से एक को गुप्त शासनकाल का समका जाता है, परन्तु ऐसा सोचना गलत है। दूसरी बुर्ज 428 विकम सम्बत् में वरिक विष्णुवर्धन पुण्डरीक द्वारा किये गये यज्ञ की स्मृति के रूप में वनी है।

अाव - यह राजस्थान का शिमला है क्योंकि यह अरावली की सबसे ऊँची चोटी पर स्थित है। इसकी ऊँचाई 1,220 मीटर है यहां की मुख्य भील नक्की भील और ट्रेबोल ताल हैं जहां नौका विहार श्रीर मछली पकड़ने का आनन्द लिया जा सकता है। ग्यारहवीं शताब्दी में यहां विमलशाह द्वारा आदिनाथ और नैमनाथ के मन्दिर का निर्माण कराया गया था जिन्हें देलवाड़ा जैन मन्दिर के नाम से पुकारा जाता है। इनकी स्थापत्य कला श्रीर वास्तु कला देखने योग्य है। इसके अतिरिक्त गौमुख, अग्या माता का मन्दिर, विशव्छ का मन्दिर श्रन्य देखने योग्य स्थान है। 6.5 किलोमीटर दूर यहाँ एक प्राचीन नगर चन्द्रावली स्थित है। 8 किलोमीटर दूरी पर श्रचलगढ़, अचलेश्वर महादेव का मन्दिर, शान्तिनाथ जैन मन्दिर श्रादि भी दर्शनीय हैं।

वैराठ - वैराठ एक ग्रत्यन्त प्राचीन कस्वा है। श्रव इसका नाम विराटनगर रखा गया है क्योंकि यह राजा विराट की राजधानी थी। महाभारत के वर्णन के श्रनुसार पांडवों ने रपने वनवाम का गुप्तकाल राजा विराट की छत्रछाया में व्यतीन किया था। उनके गुप्त निवास का स्थान पांडुपोल विराटनगर के समीप ही है। सभीप की पहाड़ियों में ही ग्रशोक के दो शिलालेख भी मिले हैं।

बीकानेर न बीकानेर राजस्थान के उत्तरी-पश्चिमी मागः में स्थित है। यहाँ की जलवायु प्रत्यन्त गुष्क है। वीकानेर के किले का निर्माण 158 -92 में हुग्रा था। णहर के चारों ग्रोर 7 किलोमीटर लम्बी पत्थर की दीवार है जिसमें नगर में प्रवेश करने के लिए 5 मुख्य द्वार हैं। श्राधुनिक बीकानेर की स्थापना महाराजा गंगासिंहजी ने की थी। उन्होंने 133 किलोमीटर लम्बी गंगनहर जिसकी तलहटी पक्की कंकरीट की है. बनाकर यहाँ के जन-जीवन में क्षांतिकारी परिवर्तन किया। गंगनहर ने यहां की व्यासी ग्रीर नूची धरती को गृष्त

किया। यहाँ के प्रमुख दर्शनीय स्थानों में किला है जिसमें अनेक प्राचीन महल, मन्दिर, मस्जिद एवं वादनालय, प्रस्तकालय और शस्त्र-गृह हैं।

यहाँ माध्यमिक शिक्षा निदेशालय का कार्यालय, पशु चिकित्सा महाविद्यालय, मेडिकल कालेज, वी.एड. कालेज और पॉलीटेक्निक कालेज भी स्थित हैं।

बूंदी — मीगा सरदार वूंदा से छीनकर इसकी स्थापना राव देव ने की थी। बूंदी का मशहूर महल पहाड़ी की दलान पर स्थित है। यह अपनी सुन्दरता एवं भव्यता के लिए विख्यात है। वूंदी को सुप्रसिद्ध किं सूरजमल की जन्मस्थली होने का गौरव प्राप्त है। वूंदी की अपनी अलग हो चित्रकला की शैली है।

भीतमाल — यह स्थान सांचोर के अति निकट स्थित है जिससे यह संकेत मिलता है कि प्राचीन काल में भीनमाल संस्कृति एवं सभ्यता का एक मुख्य स्थल था। 7वीं सदी में चीनी यात्री ह्वीनसांग भी यहां श्राया था।

विजोलिया—परमार राजपूतों से सम्बन्धित यह कस्वा उदयपुर जिले में ऐतिहासिक महत्व का है। विजोलिया प्राचीन जैन मन्दिरों के लिए विख्यात है, यद्यपि अब वे कतई खण्डहर रूप में हैं। राजस्थान में अहिंसा के सिद्धान्त पर प्रथम सत्याग्रह ग्रान्दोलन यहीं से आरम्भ हम्रा था।

चित्तौड़—यह मेवाड़ (उदयपुर, की प्राचीन राज-धानी एवं एक ऐतिहासिक नगर है। इसकी स्थापना के सम्बन्ध में दो किंवदिन्तयां प्रचलित हैं — कुछ कहते हैं कि भीम ने चित्तौड़ की स्थापना की थी. जविक ग्रन्य की मान्यता है कि वित्रागद मीर्य द्वारा स्थापित किये जाने के कारण इसका नाम चित्तौड़ पड़ा। बप्पा रावल ने 1734 में चित्तौड़ के किले पर विजय प्राप्त की: उसके वाद महाराणा कुम्भा, राणा सांगा ग्रादि जैसे अनेक वीर सिसोदिया राजाग्रों ने इस पर शासन किया। चित्तौड़ को उसके शासकों की गीर्य एवं बलिदान की गाथाग्रों पर सदा गीरव रहा है। मुगलों के शासनकाल में चित्तौड़ पर अलाउद्दीन खिलजी (1303), वहादुरशाह (1523) श्रीर श्रकवर (1567) ने श्राक्रमण किये परन्तु मुगल शासकों के सामने घुटने नहीं टैके।

चित्तौड़गढ़ का किला भारत के किलों में ग्रत्यन्त प्राचीन एवं भच्य किला है। राएगा कुम्भा का महल राजपूत वास्तु एवं निर्माएग कला का नमूना है। यहाँ के अन्य दर्शनीय स्थल हैं भक्त महिला कवयित्री मीरावाई का मन्दिर, राएगा कुम्भा द्वारा निर्मित जय-स्तम्भ, कीर्ति स्तम्भ तथा पदिमनी का महल।

हनुमानगढ़ (भटनेर) यहाँ एक किला है जो प्राचीन काल में भटनेर के नाम से विख्यात था। जब तैमूर ने 1398 में भारत पर आक्रमण किया था, तब वह भटनेर से होकर गुजरा था।

जयपुर — जयपुर राजस्थान की राजधानी है। इसकी स्थापना 1727 में सवाई जयसिंह ने की थी। जयपुर भारत का गुलाबी नगर कहलाता है। पूरे भारत में यह सबसे अच्छा योजनाबद्ध ढंग से बमा हुआ नगर हः जयपुर को भारत का 'पेरिस' कहना उचित ही है।

हवा गहल ग्रपनी निर्माण कला के लिए प्रसिद्ध है। यहाँ का जन्तर-मन्तर देश की भ्रन्य वेद्यशालाओं में सबसे बड़ा है।

जालीर—यह एक प्राचीन नगर है, जहां पहाड़ पर एक किला है। इस किले पर अल्तमण तथा अलाउद्दीन खिलजी ने हमला किया था।

जहाजपुर---यह शाहपुरा उपखण्ड का एक कस्वा है। यह वह स्थान है जहां जनमेजय ने अश्वमेध यज्ञ किया था। उसी से इसका यह नाम पड़ा। यहां चौहान काल के कुछ प्राचीन शिलालेख मिले हैं।

जोधपुर — जोधपुर राजस्थान के उत्तरी-पश्चिमी भाग में स्थित हैं। इसका निर्माण 1469 में राव जोधाजी ने कराया था। जोधपुर में अनेक देखने योग्य स्थान हैं जिनमें जमवन्त मेमोरियल, उम्मेद भवन महल — जहां प्राचीन एवं अविचीन दोनों प्रकार की सुख-सुविधाएं उपलब्ध हैं। जोधपुर में 8 किलोमीटर दूर स्थित मण्डीर के उद्यान अत्यन्त रमणीय हैं।

जैसक मेर जैसल मेर राजस्थान के रेगिस्तानी भाग में स्थित है। यह नगर अपनी वास्तुकला के लिए प्रसिद्ध है। इस नगर की स्थापना भाटी राजपूत राजा राव जैसल ने सन् 1156 में की थी। किले के अन्दर कई विख्यात मन्दिर है। यहां एक बहुत अञ्छा पुस्तकालय है जिसमें खजूर के पत्तों पर लिखी कई अलभ्य पांडु लिपियां संग्रहीत हैं। इनमें से कई तो । 0वीं और 12वीं सदी की है। जैसलमेर के ऊनी कम्बल प्रसिद्ध है। सीमा पर स्थित होने के कारण जैसलमेर का बहुत महत्व है।

कालीवंगा — गंगानगर जिले में एक प्राचीन स्थान है। यहां पर खुदाई में कुछ प्राचीन अवशेष मिले है जिनसे सिन्धु घाटी सभ्यता के समकालीन यहां की सभ्यता का परिचय मिलता है।

कोलायत — वीकानेर से लगभग 38 किलोमीटर दूर स्थित है। यहां एक पवित्र भील है जो कपिल मुनि का स्थल समभी जाती है। प्रति वर्ष अवदूषर में यहां एक मेला लगता है।

केरड़ा — उदयपुर जिले में स्थित यह स्थान जैन नीर्थकर पार्श्वनाथजी के प्राचीन एवं विशाल मन्दिर के लिए विख्यात है।

कोटा — कोटा नगर चम्बल नदी के दाहिने किनारे पर स्थित है। इस सुप्रसिद्ध नगर की स्थापना भील सरदार कोटिया ने की थी। बाद में इस पर राजपूतों ने कब्जा कर लिया। सन् 1708 में मेवाड़ के महाराणा ने कोटा के शासक राजा भीगसिंह को 'महाराव' की उपाधि पदान को। यह राजस्थान का प्रमुख ग्रीशोगिक नगर है। कोटा के म्यूजियम मे राजपूत कला की ग्रलभ्य पांडुलिपियां एवं चित्र संग्रहीत हैं। नगर से लगभग 48 किलोगीटर दूर प्रसिद्ध दर्रा वन्यजीव ग्रभ्यारण्य है।

मण्डोर—मण्डोर कभी मारवाड़ की राजधानी रह चुका है। यहां जोधपुर के दिवंगत शासकों की छतस्या हैं जो दूर से चमकती हैं। ये छत्तरियां वौद्ध, जैन कालीन वास्तुकला के श्रनीखे नमूने हैं। मण्डीर श्रपनी क्ष्न छत्तरियों के कारण ही पर्यटकों का श्राकर्पण केन्द्र है।

नवलगढ़ — देश के प्रमुख उद्योगपति 'पोहार' का यह मूल निवास स्थान है। यहां एक विख्यात वाणिज्य महाविद्यालय है।

नागदा—उदयपुर जिले में एक लिंगजी से कुछ ही किलोमीटर दूर यह नगर प्राचीन काल में राजधानी रहा है। यहां का 'सहस्रवाहु' मन्दिर ग्राने वालों के लिए दर्णनीय स्थल बना हुग्रा है।

फलीदी - जोधपुर जिले का यह वड़ा कस्वा जोधपुर के उत्तर में मरुस्थल के शांतरिक भाग में वसा हुशा है। ऐसी कथा प्रचलित है कि सन् 1515 में तत्कालीन जैसलमेर रियासत की राजधानी लघुरवा की फलवधिनी देवी बाह्मणी सिद्ध कला के साथ इस क्षेत्र की ग्रोर ग्रा रही थी तो खेजड़ों के कारण उनका रथ ग्रामे नहीं वड़ सका, देवी को वहां ठहरना पड़ा श्रीर तव ही से इस स्थान का नाम फलौदी पड़ गया।

पोकरण - यार महस्थल के उत्तरी-पश्चिमी आंतरिक भाग में फलौदी के निकट पोकरण वसा हुआ है। यहीं भारत ने 18 मई, 1974 को अपने प्रथम भूमिगत पर-माणु विस्फोट का प्रयोग किया था।

पूर्वतर — हिन्दुओं का पवित्र तीर्थं स्थान, जिसे तीर्थों का गुरु माना जाता है, पुर्वतर अजमेर से ग्यारह किलोमीटर दूर स्थित है। ब्रह्मा का एकमात्र मन्दिर पुष्कर में ही है। प्रतिवर्ष नवस्वर में कार्तिक पूणिमा पर यहां एक पशु मेला लगता है।

रणकपुर - यह स्थान आबू के निकट है। यह स्थल दिन्दुओं एवं जैनों दोनों के लिए धार्मिक महत्व का है।

रणयम्मोः सवाई माधोपुर के निकट यह एक ऐतिहासिक कस्वा है। यह स्थान 1301 में यहां राणा हमीर और अलाउद्दीन खिलजी के मध्य हुए युद्ध के कारण इतिहास में प्रसिद्ध है।

सांबीर -यह एक प्राचीन करवा है जो किसी समय सत्यपुरी नगरी के नाम से जाना जाता था। ऐसा कहा जाता है कि यह नगरी सरस्वती नदी के किनारे वसी हुई थी, परन्तु प्रव सरस्वती नदी पट चुकी है। श्रीरंगजेब ने सांचीर पर ग्राक्रमण इस कारण किया कि उसके पुत्र श्रक्तवर ने विद्रोह कर दुर्गादास के साथ यहीं शरण ली थी। इसी क्षेत्र में होकर मारवाड़ की पांच नदियां बहती हैं, इसी कारण इसे 'राजस्थान का पंजाव' कहा जाता है।

सलेमाबाद-- किशानगढ़ के निकट स्थित यह स्यान वहां के प्राचीन विष्णुव मंदिर के कारण प्रसिद्ध है।

चद्यपुर - मुगल सम्राट अकवर की सेनाम्रों ने जब चित्रों के विख्यात किले पर कब्जा कर लिया, तो मेवाड़ के महाराएं। उदयसिंह ने 1583 में इस प्रशिद्ध नगर की स्थापना की। उदयपुर 'कीलों की नगरी' के रूप में प्रसिद्ध है।

| त्राचान सम्बता एवं शतहास । |
|--|
| राजस्थान के प्राचीन भाग |
| 7वीं शताब्दी में प्राचीन राजपूताना निम्न भागों |
| में विगाजित था। |
| 1. गुर्जर 2. बघारी 3. बैराठ 4 मधुरा। |
| राजस्थान के प्रमुख शिलालेख |
| 1 । 70 ई. बिजोलिया का शिलालेख । |
| 1273 ई. चीले का शिलालेख। |
| 1274 ई. रसियाजी की छमी का शिलालेख। |
| 1285 ई. फ्राबू का भ्रचलेश्वर शिलालेख। |
| 1428 ई. ऋंगी ऋषि का शिलालेख। |
| 1428 ई समिद्येश्वर के मन्दिर का शिलालेख। |
| 1434 ई. देलवाड़ा का शिलालेख । |
| 1439 ई. रएकपुर प्रशस्ति । |
| 1460 ई. कुम्भलगढ़ की प्रशस्ति। |
| 1460 ई. चित्तौड़ की कीर्ति स्तम्भ प्रशस्ति । |
| 1594 ई. रामसिंह की वीकानेर प्रशस्ति । |
| 1613 ई जमवा रामगढ़ प्रशस्त लेख । |
| 1652 ई. जगन्नाथ राय की प्रशस्ति । |
| 1676 ई राज प्रशस्ति महाकाव्यम्। |
| राजस्थान के प्रमुख राजपूत वश तथा राज्य |
| 1 कछवाहा-जयपुर, भ्रलवर, शाहपुरा, प्रतापगढ़। |
| 2. गहलोत — उदयपुर, वाँसवाड़ा, ह्रंगरपुर। |
| चौहान— वूंदी, सिरोही. कोटा। |
| राठौड़ — जोधपुर, किशनगढ़, बीकानेर। |
| 5. यादव — ंकरौली, जैसलमेर। |
| 6. परमार— दांता ठिकाना। |
| 7. भाटी — जैसलमेर। |
| 8. भाला - भालावाड़। |
| राजस्थान के शहरों के प्राचीन नाम तथा राजधानी |
| अाधुनिक नाम प्रांचीन नाम 'राजधांनी |
| MINITE Management of the contract of the contr |

| 2. गहलोत — उदयपुर, वाँसवाड़ा, हूंगरपुर। | | | | | |
|---|-------------------------|------------------|--|--|--|
| 3. चौहान वूं दी, सिरोही. कोटा। | | | | | |
| 4. राठौड़ — जोधपुर, किशनगढ़, बीकानेर। | | | | | |
| 5. यादव - करौली, जैसलमेर । | | | | | |
| ं 6. परमार— दां | 6. परमार- दांता ठिकाना। | | | | |
| 7. भाटी — जै | सलमेर। | | | | |
| 8. भाला - भा | लावाड़। | · | | | |
| राजस्थान के शहरों | के प्राचीन नाम | तथा राजधानी | | | |
| आधुंतिक नाम | प्रांचीन नाम | ′ राजधांनी | | | |
| जयपुर | ढू ढा इ | ग्रामेर | | | |
| वूं दी, कोटा | हाड़ौती | वूंदी | | | |
| उदयपुर, चित्तौड़गढ़ | मेवाङ् | चित्तौड़गढ़ | | | |
| बीकानेर (नागौर) | जांगल 📑 | क्षत्रियपुर | | | |
| जोधपुर | मारवाड | , मण्डो र | | | |
| जैसलमेर | माङ् - | - जैसलमेर | | | |
| | | • | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |

| | | ; L |
|----------------------|-----------------|---------|
| ह्र गरपुर, बांसवाड़ा | वांगड़ | _ |
| प्रतापगढ़ | कांठल - | |
| राजा । | एवं उनके सिक्के | ; |
| राजा | सिव | का |
| महाराखा स्वरूपसिंह (| उदयपुर) स्वरू | पशाही |
| गवायाचा गावैसिन (कि | | क्रिक्ट |

| महाराजा ग्रखैसिह (जै | |
|----------------------|------------------------------|
| महाराजा विजयसिंह (ज | नोधपुर) विजयशाही |
| राजस्थान के महत | वपूर्णं नगरों के प्राचीन नाम |
| वर्तमान नाम | प्राचीन नाम - |
| ःश्रल वर | श्रलीर |
| श्ररावली | म्राङ्वाल |
| वयाना | श्रीपंथ |
| बृजनगर | भालरापाटन |
| बू दी | हाड़ौती |
| वैराठ | विराट |
| वित्तीड़ | खिजरावाद |
| धौलपुर | कोठी |
| हनुमानगढ् | भटनेर |
| जयसमन्द | ढ़े ब र् |
| जैसलमेर | माङ् |
| जोधपुर | मरूभूमि |
| , करौली | गोपाल पाल |
| · मेवाड़ | मेदपाट . |
| नगरी | माध्यमिका |
| ्नागीर | ग्र क्षत्रियपुर |
| ्रामदेवरा | - रूणेचा |
| सांचीर | सत्यपुर |
| तारागढ़ | गढ्बीरली |

राजस्थान के प्रमुख किले तथा उनके निर्माता ्किले का नाम निर्माता - भचलगढ़ राणा कुम्भा अरतपुर किला ... सूरजमल जाट ्चित्तौड़ किला सिसोदिया वंश ;जालीर किला परमार वंश . राठौड़ वंश -जोधपुर किला ्जैसलमेर किला महारावल जीसलदेव

| कुम्मलगढ़ (उदयपुर) | राणा कुम्भो | राजस्थान के महत्वपुर्ण | नगर तथा उनके संस्थाएक | |
|-------------------------|------------------------|-----------------------------------|--------------------------|--|
| मांडलगढ़ किला (उदयपुर) | | नगर | संस्थापक | |
| नाहरगढ़ (जयपुर) | कछवाहा वंश | श्रजमेर | श्रजयप् रल े | |
| रणधम्मौर किला | \ | श्रलवर | राव प्रतापसिंह | |
| सिंघाना | वीरनारायगा | भरतपुर | राजा सूरजमल | |
| सिवाना किला | पैवार राजा नारायण | वीकानेर | राव बीका जी | |
| तारागढ़ (अजमेर) | ग्रजयपाल | वित्तीड्गढ़ ! | चित्रांगद मौर्य | |
| कुछ अन्य प्रसि | ाद्ध किले 🦠 | हू गरपुर | महारावल हु गरसिंह | |
| किलें का नाम | स्थान | दौराय | . , दारा | |
| गागरोन का किला | भालावाड़ | गंगानगर | श्री गंगासिह | |
| जयगड़ | जयपुर | जोधपुर | राव जोघाजी | |
| इन्दरगढ़ | कोटा | जयपुर | सवाई जयसिंह | |
| विजयगढ़ 🔧 | भरतपुर | जैसलमेर | भाटी जैसल 😘 | |
| तोहन दुर्ग | कांक रोली | जहाजपुर | े राजा जनमाजय | |
| गेरगढ़ | कोटा | बिजरावाद | खिजर खाँ | |
| जूनागढ़ं 🦠 | वीकानेर | किशनगढ़ | किशनसिंह राठीड़ | |
| डीग का किला | भरतपुर | पंचकुण्ड | पाण्डव | |
| भटनेर का किला | ं हनुमानगढ़ | प्रतापगढ़ | महारावल प्रतापसिह 🗥 | |
| राजस्थान की प्रमुख | ब छतरियां | रतनगढ़ | महाराजा रतनिंसह | |
| छतरियों के स्थान | राजवंश | सूरतगढ़ | महाराजा सूरतसिंह | |
| ग्रलवर | राजा वस्तावरसिंह | सरदार शहर | महाराजा सरदारसिंह | |
| म्राहर्ड़ (उदयपुर) | सिसोदियां वंश | सुजानगढ़ | महाराजा सुजानसिह | |
| वदनोर ' | जोधसिंह | उम्मेदनगर | ं उम्मेदसिह | |
| वाण्डोली | महारांगा प्रताप | उदयपुर | राणा उदयसिंह | |
| देव कुण्ड (वीकानेर) राव | विकाजी एवं रायसिह | राजस्थान की मुख्य | | |
| मण्डोर (जोधपुर) | ं राठौड़ | नाम | स्यान | |
| गैटोर (नोहरगढ़-जयपुर) | कर्खवाहा | हवाजा मुईनहीन विश्ती | | |
| राजस्थान के मु | ख्य महल | ग्रकवर की मस्जिद; | श्रामेर | |
| महल का नाम | स्पाच | कपा मस्जिद | वयाना जालीर | |
| चन्द्रमहल | जयपु र | अलाउद्दीन की मस्जिद | | |
| गोपाल भवन | डी य | इकमीनार मस्जिद रिकार | जोधपुर <i>च्याप</i> र | |
| जगमन्दिर महल | चदय ुर | ईदगाह नालोसर मस्जिद | जयपु र साभर | |
| जगनिवासं महल | उदयपुर | नालासर मास्जद मेड्ता की मस्जिद | सामर गेड्ता | |
| रामवाग पैलेस | जयपुर | हाईदिन का फोंवड़ा | श्रजमेर | |
| राएा कुम्मा महल | चित्तीड्गद | गुलाव खो मकबरा | जो धपुर | |
| विनय विलास | ' य लव र | गुलाम कलंदर | जोधपुर | |

| राजस्थान | के | प्रसिद्ध | स्तम्भ एवं | मीनारें |
|----------|----|----------|------------|---------|
|----------|----|----------|------------|---------|

| | ' स्यान |
|---|------------|
| 1 | चित्तीड़ |
| • | चित्तीड़ |
| ì | जयपुर |
| | ध्रजमेर |
| | जोधपुर |
| | ं जोधपुर 🔻 |
| | जोंघपुर |
| • | ग्रलवर |
| | कोटा |
| | |

राजस्थान के म्यूजियम

- जयपुर का म्यूजियम रामिनवास वाग में स्थित,
 इतिहास से सम्बन्धित कला कृतियाँ, तैलिचित्र,
 तज्वारें, ढाल, कपड़े श्रादि का संग्रह ।
- राजपूताना म्यूजियम—ग्रजमेर में स्थित, स्थापत्य-कला एवं मूर्तिकला के नमूनों का संग्रह।
- 3. बीकानेर म्यूजियम—सिन्धुघाटी सभ्यता से लेकर गुप्तवंश तक के नमूनों का संग्रह।
- 4 कोटा म्यूजियम---मध्यकाल की मूर्तिकला के नमूने संग्रहोत, श्रनेक पाण्डुलिपियाँ सुरक्षित ।
- 5. भलवर म्यूजियम हिथयारों तथा ऐतिहासिक पुस्तकों का संग्रह उपलब्ध।

राजस्थान के नगरों व क्षेत्रों के उपनाम नगर व क्षेत्र का नाम उपनाम

| श्रावू | राजस्थान का शिमला |
|---------------|------------------------------------|
| श्रजमेर | राजस्थान का हृदय |
| भरतपुर | राजस्थान का प्रवेश द्वार |
| उदयपुर | पूर्व का वेनिस/राजस्थान का काश्मीर |
| जयपुर | गुलाबी नगर/पूर्व का पेरिस |
| चित्तौड़गढ़ | राजस्थान का गौरव |
| हल्दी घाटी | राजस्थान की थर्मा पोली |
| ह्र गरपुर | पहाड़ों का नगरी |
| | |

| | [31 |
|---------------------------------------|------------------------|
| राजस्थान सरकार द्वारा प्रव | त्रशित 'देश के दीवाने' |
| नामक पुस्तक सें राजस्थान के स्व | |
| कीर्ति कर्णाश्रों के वर्णन हेतु राज्य | |
| धीनता सेनानियों के नामों को सुरि | |
| स्वाधीनता सेनानी का नाम | स्थान |
| 1. सर्व श्री मर्जु नलाल सेठी | जयपुर |
| 2. हीरालाल शास्त्री | जीवनेर (जयपुर) |
| 3. बाबा श्री हरिश्चन्द्र शास्त्री | जयपुर |
| .4. श्री जमनालाल वजाज | सीकर |
| 5. श्री रामनारायण चौधरी | नीम-को-थाना |
| 6. श्री लादूराम जोशी | मू डवाड़ा (सीकर) |
| 7. श्री नेतराम्सिह | गौरीर (झुंन्झुनू) |
| . सरदार श्री हरलालसिंह | हनुमानपुरा झुन्झुनू) |
| 9. श्री घासीराम चौधरी 📜 | वांसड़ी (नवलगढ़) |
| 10. श्री ताड़केश्वर शर्मा | पचेरी (झुन्झुनू) |
| 11. श्रीमती दुर्गादेवी | चेचेरी (झुन्झुनू) |
| 12. पं श्री नरोत्तमलाल जीशी | े भुन्नेत् |
| 13. श्री केसरीसिंह बारहठ | उदयपुर |
| 14. श्री मोतीलाल तेजावत | भाडील (उदयपुर) |
| 15 श्री जोरावरसिंह बारहठ | शाहपुरा (उदयपुर) |
| 16. श्री प्रतापसिंह वारहठ | उदयपुर |
| 17. श्री वलवन्तसिंह मेहता | च दयपुर |
| 18. श्री मोहनलाल सुखाड़िया | नायद्वारा |
| 19 श्री माणिक्यलाल वर्मा | विजोलिया |
| 20. श्री साधु सातारामदास | विजालिया |
| 21. श्री दामोदरदास राठी | पोकरण |
| 22. श्री सागण्मल गोपा | जैंसलमेर |
| 23. श्री जयनारायण व्यास | जोघपुर |
| 24. श्री वाल मुकुन्द बिस्सा | पीलवा (जोध्रपुर) |
| 25. श्री मथुरादास माथुर | जोधपुर |
| 26. श्री नृसिंह कछवाहा | जोधपुर |
| 27. श्री छगनराज चौपालीवाला | जोघपुर |
| 28. श्री गोपालसिंह | खरवा (भ्रजमेर) |
| 29. श्री ऋषिदत्त मेहता | व्यावर |
| 30. श्री ज्वाला प्रसाद शर्मा | ग्रजमेर • |
| 31. श्री नानशाई खांट | ह्र गरपुर |

| | | - · | | |
|-----|-----------------------------|----------------------|--|---------------|
| 32. | श्री मांगीलाल पण्डया 🙏 | हू गरपुर | 48. श्री जुगलिकशोर चतुर्वेदी | सींख (मथुरा) |
| 33. | सुश्री कालीवाई भील | रास्तापाल (हु गरपुर) | 49. श्री स्वामी कुमार नन्द | रंगून (बर्मा) |
| 34. | श्री गोकुललाल ग्रसावा | देवली | 50. वाबा श्री नरसिंहदास | मद्रास |
| | श्री गोकुल भाई भट्ट | हाथल (सिरोही) | 51. श्री देवीशंकर तिवाड़ी | लखनऊ |
| 36, | श्री मास्टर ग्रादित्येन्द्र | थून (नगर-भरतपुर) | राजस्थान के उग्रवादी ने | ता |
| 37. | श्री रमेश स्वामी | ्रभुसावर (भरतपुर) | श्री भ्यामजी कृष्ण वर्मी | - |
| 38. | श्री गोकुल वर्मा | भरतपुर | 2. श्री मदनलाल धींगरा | (married) |
| 39. | मास्टर श्री भोलानाय | भ्रलवर | 3. श्री ग्रर्जु नलाल सेठी | जयपुर |
| 40. | श्री शोभाराम | ग्रलवर | 4. श्री केसरीसिंह वारहठ | कोटा |
| 41. | श्री वीरवलसिंह, रायसिंह | नगर (गंगानगर) | 5. श्री दामोदरदास राठी | ग्रजमेर |
| 42. | श्री नानक भील | वूंदी | 6. राव गोपालसिंह | . खरवा |
| 43. | श्री हरिदेव जोशी | खान्दू (वांसवाड़ा) | 7. श्री विजयसिंह पथिक | बुलन्दशहर |
| 44. | श्रीमति नगेन्द्रवाला | कोंटा | 8. श्री प्रतापसिंह वारहठ | उदयपुर |
| | पं. श्री श्रभिन्न हरि | , कोटा | 9. श्री छोटेलाल | ' |
| | श्री विजयसिंह पथिक | बुलन्दशहर | 10. श्री व्रजमोहन लाल | - |
| | की व्यक्तिकार जागधास | भीरामा (स्वान्तियर) | 1 (श्री राम सारायमा सीधरी | सीम-का-शावा |

₩

भाग III संस्कृति एवं सामाजिक व्यवस्था

संस्कृति एवं कला

संस्कृति किसी भी राष्ट्र व देश तथा समाज की आतमा होती है। संस्कृति किसी समाज को प्रवाहमय जीवन पद्धति हेतु मार्ग प्रश्नम्त करती है। संस्कृति के नियम शाश्वत होते है जो उस समय को एक विशिष्ट जीवन व्यातीत करने की चेतना प्रदान करते है। परिणामस्वरूप प्रत्येक देश, समाज अथवा राज्य एक विशिष्ट संस्कृति के लिये जाना जाता है।

संस्कृति गव्द से नया अभिप्राय है, इस की जानकारी अपरिहार्य है। प्राय: सभ्यता एवं संस्कृति को पर्यायवाची मानकर विचार करने की भ्रान्तिपूर्ण प्रवृत्ति दिन्दगत होती है।

सभ्यता से अभिप्राय किसी समाज की किसी काल विशेष में जीवन पद्धति से है। यह समाज का बाह्य स्वरूप है। सभ्यताएँ समय के साथ-साथ बदलती रही हैं और भविष्य में भी इनमें परिवर्तन होता रहेगा। परन्तु इन सभ्यताओं के मूल में व्यक्ति का चितन, मनन एवं किया-कलापों को प्रेरणा देने वाले जो जीवन सिद्धान्त निमित हो जाते है, वह समाज में व्यक्ति को एक विशिष्ट जीवन पद्धति अपनाने हेतू मार्गदर्शक बन जाते है।

संस्कृति से तात्पर्य उन सिद्धान्तों से है जो समाज में एक निश्चित प्रकार का जीवन व्यातीत करने की प्रेरणा देते हैं। अतः के. एम. मुन्शी के अनुसार हमारे रहन-सहन के पीछे जो मानसिक अवस्था, मानसिक प्रवृत्ति है, जिसका उद्देश्य हमारे जीवन को परिष्कृत, गुद्ध और पवित्र बनाना है तथा अपने लक्ष्य की प्राप्ति करना है, वहीं संस्कृति है।

सौंदर्यानुभूति को व्यक्त करने के विभिन्न माध्यमों का प्रयोग मानव पीढ़ी-दर-पीढ़ी करता चला आया है और इन माध्यमों में कला एक विशिष्ट एवं उत्तम माध्यम है। राजस्थान कला की अभिव्यक्ति के क्षेत्र में अत्यन्त समृद्ध एवं वैभवशाली रहा है। कला के अन्तर्गत चित्रकला, स्थापत्यकला, संगीत कला, मूर्तिकला तथा हस्तकला प्रमुख है और इन सभी कलाओं का कलात्मक अभिव्यक्ति की दिष्ट से राजस्थान के जन-जीवन में न केवल प्रागैति-हासिक युग से बल्कि वर्तमान समय में भी इनका विशेष महत्व दिष्टगोचर होता है। इन कलाओं के माध्यम से

राजस्थान की संस्कृति के विभिन्न पहलुओं को तथा यहां के गौरव को न केवल शौर्य में विल्क कला के क्षेत्र में भी स्थायित्व व अमरत्व प्रदान किया गया है।

राजस्थान संस्कृति व कला की दृष्टि से न केवल राष्ट्रीय अपितु अन्तर्राष्ट्रीय स्तर पर विशेष छवि बनाये हुए है। राज्य को विरासत में मिली साहित्यिक, पुरा-तात्विक, लोक-संस्कृति एवं कलाओं को अधिक प्रभावी एवं सामान्य जन तक पहुंचाने तथा जीवत बनाये रखने के स्वतन्त्र विभाग की स्थापना की गई। इसके अन्तर्गत 12 सरकारी एवं अर्ढे-सरकारी संस्थान कार्यरत है जो अपने-अपने क्षेत्र के कार्य को अपिक्षत गति देते हुए कार्य कर रहे है। इन संभी का संक्षित्त विवरण निम्न प्रकार है—

1. पुरातत्व एवं संप्रहालय विभाग—राज्य विभाग द्वारा वैज्ञानिक उरखनन, सर्वेक्षण, प्राचीन स्मारकों की मरम्मत, संग्रहालयों में संग्रहीत सामग्री का रासायनिक उपचार, प्राचीन सिक्ों का वर्गीकरण एवं पहचान, संग्रहालयों में सुरक्षित सामग्री का प्रदर्शन एवं कलादीर्घाओं का निर्माण आदि कार्य सम्पन्न किये जाते हैं। वर्ष 1986-87 में इस विभाग को 80.46 लाख रुपये आव-टित किये गये हैं।

- 2. राजस्थान राज्य अभिलेखागार—राज्य सरकार के महत्वपूर्ण अभिलेखों को सुरक्षित रखने के लिये कार्य-रत राज्य अभिलेखागार का मुख्यालय बीकानेर में है तथा जयपुर, अजमेर, अलवर, जोधपुर, जदयपुर, कोटा एवं भरतपुर में इसकी शाखाएँ स्थापित है। वर्ष 1986-87 के दौरान "राजस्थान के स्वतन्त्रता आन्दोलन का इति-हास" तथा राजस्थान श्रू एजेज" के द्वितीय एवं नृतीय खण्ड की पाण्डुलिपियां तैयार करवायी गई। साथ ही स्वतन्त्रता आन्दोलन सामग्री की 30 माइको फिल्में तथा आठ स्वतन्त्रता संग्राम के सेनानियों के संस्मरणों का ध्वन्यांकन किया गया।
- 3. राजस्थान प्राच्य विद्या प्रतिष्ठान, जोधपुर— राज्य की संस्कृति, इतिहास आदि प्राच्य विद्या के प्रतीक प्राचीन एवं दुर्लभ हस्तलिखित ग्रन्थ सम्पदा के संरक्षण, सर्वे, शोध, सम्पादन तथा अज्ञात एवं अप्रकाशित ग्रन्थों का सम्पादन कर प्रकाशन करने के उद्देश्य से 1950 में

इस विभाग की स्थापना की गई। राजस्थान पुरातन ग्रन्थमाला के अन्तर्गत 159 ग्रन्थों का प्रकाशन किया ग्या तथा 14 प्रकाशनाधीन हैं। राजस्थानी-हिन्दी संक्षिप्त शब्द कोप का प्रथम भाग भी विकी हेतु उपलब्ध है। जीणशिण ग्रन्थों को 28150 माइक्रोफिल्म एक्सपोनर तैयार करवाये ग्रंथे हैं।

4. अरबी-फारसी शोध संस्थान, टोंक—राज्य सर-कार ने अरबी और फारसी भाषाओं के ऐतिहासिक व सांस्कृतिक अनुसन्धान कार्य के लिये 1978 के दिसम्बर में टोंक में अरबी व फारसी के शोध संस्थान की स्थापना की है। संस्थान ने अरबी, हस्तिलिप के ग्रन्थों के प्रकाशन का कार्य प्रारम्भ किया है। इस संस्थान की कुछ ग्रन्थ मेंट स्वरूप भी प्राप्त हुए है। वर्ष 1986-87 में इसे 237.68 लाख रुपये सामान्य एवं विशेष प्रवृत्तियों के संचालन निमित्त प्राप्त हुए हैं।

5. राजस्थान संगीत नाटक अकादमी — संगीत जैसी लिलतकला को प्रोत्साहन देने हेते राजस्थान में संगीत नाटक अकादमी कार्यरत है। यह संस्था नाटक प्रशिक्षण के शिविर भी आयोजित करती है।

6. राजस्थान हिन्दी ग्रन्थ अकादमी—केन्द्रीय सर-कार की नीति के अन्तर्गत राजस्थान ने विश्वविद्यालय के स्तर पर पुस्तकों को हिन्दी माध्यम से उपलब्ध करवाने के लक्ष्य की पूर्ति हेतु हिन्दी ग्रन्थ अकादमी की स्थापना की है। इस संस्थान ने अभी तक 300 ग्रन्थों से भी अधिक ग्रन्थों का प्रकाशन किया है।

7. रवीन्द्र रंगमंच, जयपुर—सांस्कृतिक कार्यक्रमों के प्रदर्शन हेतु जयपुर में रवीन्द्र रंगमंच की स्थापना की गई है।

8. जपपुर करयेक केन्द्र — जयपुर का करवंक घराना करवंक नृत्य के लिये विख्यात है। यहां करवंक मृत्य को प्रोत्नाहित करने की दिन्दें से राज्य सरकार ते करवंक केन्द्र की स्थापना की है जो वर्ष 1979-80 से कार्य-रत है।

9. राजस्थान लितिकेला बेकादमी—इसे बकादमी हारा गर्वे व युवा रंग किमयों की प्रीत्साहित किया जाता

है और अकादमी प्रत्येक वर्षः नये त्वित्रकारों के चित्रों की प्रदर्शनी आयोजित करणी है । का

, 10 , गुरू, नानक संस्थान, जयपुर कहा संस्थान, कला, संस्कृति, य माहित्य के विकास में अपना महत्वार्ण, योगदान प्रदान कर रहा है।

11. द्राजस्यानः कला संस्थानः यहः संस्थानः पत्। विकास हेत् कायरत है।

12. रूपायन संस्थान — जोधपुर जिले में बोल्न्दा गांव में सन् 1960 में स्थापित संस्था , 'रूपायन' एक सांस्कृतिक व शैक्षणिक संस्था के रूप में कार्यरत है। यह संस्था सहकारी प्रयास का प्रतिफल है। राजस्थानी लोक गीतों, कथाओं एवं भाषाओं की परम्परागत धरोहर की खोजकर यह संस्था उन्हें कमबद्ध संकलन का रूप प्रदान कर रही है। इस संस्थान के पास स्वयं का निज़ी प्रेस, पुस्तकालय एवं रिकार्ड करने के उपकरण है। इसे राज्य एवं केन्द्रीय सरकार से विभिन्न मदों से अनुदान प्राप्त होता है।

उपरोक्त संस्थाओं के अतिरिक्त राज्य में कुछ अन्य भी संस्थान है जो राजस्थान की कला एवं संस्कृति में अपना योगदान प्रदान कर रहे हैं।

राजस्थान राज्य क्रीड़ा परिषद—राज्य में खेलों व खिलाड़ियों के प्रोत्साहित करने हेतु यह परिपद प्रमुख भूमिका निभा रही है। यह प्रति वयं राज्य एवं अखिल भारतीय स्तर पर खेल. प्रतियोगिताओं का आयोजन कराती है और राष्ट्रीय एवं अन्तर्राष्ट्रीय स्तर के खिला-ड़ियों को प्रोत्साहित करती है।

महाराजा स्कूल ऑफ आर्ट्स—संस्थान चित्रकला व रंगकायों को प्रोत्साहित करने हेतु राज्य में संलग्न है। गैलरी ऑफ, मॉटर्न आर्ट संस्था की कला को प्रोत्साहन देने में लगी हुई है।

राजस्थान में साहित्य, नृत्य, चित्रकला, स्थापत्य कला, भूतिकला तथा हस्तकलाओं आदि के जो उत्कृष्ट उदाहरण मिलते हैं जिन के कारण राजस्थान की सांस्कृ-तिक परम्परा अत्यन्त समृद्ध एवं वैभवणील है, उसे गौर-वान्वित बनाय रखने में राजस्थान के ये विभिन्न संस्थान निरन्तर कार्यरत है।

चित्रकला

राजस्थानी कला (RAJASTHAN ART)

ें राजस्थाने की सांस्कृतिक परम्पर्रा अत्यन्त प्राचीन, समृद्ध एवं गौरवपूर्ण है। कला के क्षेत्रें में राजस्थान की 'उपलब्धियां यड़ी 'महत्वपूर्ण हैं'। 'राजिस्थानी चित्र' शैलियो का भारत की चित्रकैला के इतिहास में एक अद्वितीय स्थान है वयोंकि भारतीय चित्रकला को जो समृद्धि अन्त-रिष्ट्रीय स्तर पर मिली हैं, वह राजिस्थानी चित्रकला के कारण ही सम्भव हुई।

राजस्थान की मूर्तिकेला भी अन्तर्राष्ट्रीय ख्याति प्राप्त कर चुकी है और इसमें जयपुर के मूर्तिकारों की कला निपुणती सुदूर देशों के जानकर प्रशंसा करते नहीं युकते,। इसी प्रकार स्थापत्यः कला-व संगीत कला के क्षेत्र में भी राजस्थान एक लोकप्रिय ऊंचाई प्राप्त किये हुये है। राजस्थान में इन सभी ललित. कलाओं का, इतना अधिक विकसित होना तथा अद्वितीय श्रेष्ठता प्राप्त करने के फलस्वरूप यह आवश्यक हो जाता है कि इनकी विवे-चनात्मक जानकारी प्राप्त की जायेगी।

मानव प्रकृति की गोद में पला व वड़ा हुआ है।

प्रकृति के अद्भुत सौन्दर्य का उसने अपनी आखों से निहारा है। जितनी बार उसने प्राकृतिक इश्यों को निहारा, उत्नी ही बार उसमें नृत् संचार हुआ, न्ये विचार उत्पन्न हुये, और इन सभी को स्थायित्व प्रदान करने के माध्यमों पुर उसने विचारा। जब विभिन्न क्षेत्रों व स्थानों के कलाकार कला के स्थायी सौंदर्य की अपने-अपने परिवेश के अनुसार प्रदर्शित करते है तब देश विशेष की ओर स्थान विशेष की कला का पृथक स्वरूप निर्मित होता है। निसन्देह आदिम कला आदिम मानव के जीवन का व अजन्ता- की कला वीद्ध भिक्षुओं के धार्मिक विश-वासों का प्रतिनिधित्व करती है। और युग विशेष के नाम से जानीं जाती है। मध्यकालीन अपभ्रं गं शैली के पश्चात राजस्थानी कला भी अपने, युग की भाँकी प्रस्तुत करती है। इस राजस्थानी शैली का विकास कोटा, वूँदी जयपुर, अलवर, किशनगढ़, मेवाड़ आदि क्षेत्रों में हुआ। इन समस्त छोटे-छोटे राज्यों में राजपूत राजाओं का

शासन था। अतः इसी आधार पर कुमार स्वामी, ओ

सी. गांगुली, हैवेल व वेसिलग्रे ने इसे राजपूत चित्रकला कहा है। किन्तु रामकृष्ण दास नी ने मात्र शासक जाति के आधार पर राजपूत कला मानने के विचार का खण्डन किया और इसे 'राजस्थानी कला' का नाम दिया। कर्नल टॉड भी राजपूताने को 1829 में राजस्थान नाम से अभिहित कर चुके थे। अतः सर्वूसम्मित से 'राजस्थानी चित्र शैली' नाम स्वीकार किया गया। मुल रूप से राजस्थानी गुण लिये हुये स्थानीय भिन्नताओं के साथ विभिन्न क्षेत्रों में पाई जाने वाली चित्रकला मैलियों का विकास हुआ । इस समय राजस्थानी चित्रकला को निम्न गलियों में, विभाजित करते है-(1) मेवाड गली, (2) नायद्वारा भौली, (3) मारवाड़ भौली, (4) किशन-गढ़ शैली, (5) बीकानेर शैली, (6) बुंदी शैली, (7) कोटा शैली, (8) जयपुर शैली, (9) अलवर शैली (10) उनियारा शैली, (11) अजमेर शैली, (12) हूं गर शैली(13) देवगढ शैली।

उपरोक्त गौलियों को रंग, पृष्ठभूमि, बोर्डर्स, पशु-पक्षियों और चित्र में अंकित पुरुष-स्त्रियों की पोशाकें, आभूषण तथा आकृति, विशेषकर आंखों की बनावट इत्यादि की देष्टि से परखा जा सकता है।

रंग की दृष्टि से हरे रंग का अधिक प्रयोग जयपूर और अलवर के चित्रों में, पीले रंग का जोधपूर और वीकानेर के चित्रों में, लाल रंग का उदयपुर के चित्रों में, नीले रंग को कोटा के चित्रों में, सफेद अथवा गुलाबी रंग का किशंनगढ़ शैली के चित्रों में तथा सुनहरी रंग का वंदी के चित्रों में विशेष हिप से होता है।

चित्रों की पुष्ठ भूमि के अनुसार उदयपुर गैली के चित्रों में कदम्ब बुक्ष, किशनगढ़ के चित्रों में केले के बक्ष, कोटा-वृंदी की कैंली में खजूर के वृक्ष, जयपुर व अलवर के चित्रों में पीपल अथवा बट के वृक्ष, और वीकानर व जोधपुर में अाम के वृक्ष अधिक मिलते है।

बोडंसं की पट्टी के रंग भी भिन्न-भिन्न है जैसे जयपूर के चित्रों के बोर्डर चंदेरी व लाल, उदयपुर में पीली, किशनगढ़ में गुलावी और हरे रंग तथा वूंदी के चित्रों के सुनहरी व लान रंग के होते हैं।

राजस्थान की विभिन्न शैलियों में पशु पक्षी भी अलग-अलग है। जोधपुर और वीकानेर में कीवा, चील ऊट और घोड़े ज्यादा है तो उदयपुर में हाथी और चकोर पक्षी, नायद्वारा में गाय, जयपुर और अलवर के चित्रों में मोर व घोड़ा तथा कोटा व बून्दी के चित्रों में वतल हिरण, शेर आदि अधिक मिलते हैं।

पुरूप व स्त्रियों की आकृति भी विभिन्न शैलियों में भिन्न भिन्न है। आंखों की बनावट की दिष्ट से नायद्वारा शैली के चित्रों में आंखें हिरण के समान, बीकानेर शैली के चित्रों में आंखें खंजन के समान, बूंदी शैली में आम के पत्तों के समान, जयपुर के चित्रों में मछली के समान, किशनगढ़ में कमान की तरह तथा जोधपुर की शैली के चित्रों में प्रायः वादाम के समान आंखों की आकृति मिलती है।

विषय बस्तु की विविधता ने शैली को उत्कृष्ट स्वरूप प्रदान किया। नायक-नायिका ज श्री कृष्ण के चरित्र वित्रण ने कला को नवल पक्ष दिया। धार्मिक चित्रों के अंकन से उठकर कला, विविध भावों को प्रस्फुटित करती हुई सामाजिक जीवन का प्रतिनिधित्व करने लगी। यहां के चित्रों में राजा व रंक दोनों की कला है। शिकार के चित्र, हाथियों का युद्ध, नर्तिकयों का अंकन, राजसी व्यक्तियों के छवि चित्र, पतंग उड़ाती, कवूतर उड़ाती, और शिकार करती हुई स्त्रियां, होली, पनघट व प्याऊ के दृश्यों के चित्रण में यहां के कलाकारों ने पूर्ण सफलता के साथ जीवन के उत्साह व उल्लास को दर्शाया है। बाहरमासा चित्रण की अभिन्यक्ति अद्भुत है। राजस्वानी चित्रों में वहां की प्रकृति की गन्ध, पुरुषों का वीरत्व, वहां की उल्लासपूर्ण उच्च संस्कृति अन्ठे ढंग से अकित है।

चित्रों में प्रदिशत पोणाक व आभूषण के द्वारा तो इन शैलियों के जन्म स्थान का ही नहीं वरन् काल-क्रम या भी बोध सम्भव है। राजस्थान की विभिन्न चित्र शैलियों में सौन्दर्यानुभूति के अलग-अलग प्रतीक इन शैलियों के स्थान त्रिशेष एवं सामयिक सामाजिक व्यवस्था के बोधक है। इन विभिन्न शैलियों के चित्रों की पृष्ठ-भूमि, विशेष रंग का बाहुत्य प्रवोग, पेड़-पौधों और पशु पित्रयों का विशिष्ट चयन चित्रकारों की स्वच्छन्द स्वि मात्र ही नहीं अपितु उस स्थान विशेष के भौगोतिनः पर्यावरण के प्रमाण है। यही नहीं वरन क्षेत्र विशेष के भौगोलिक व सामाजिक वातावरण ने इन क्षेतियों में अंकित स्त्री-पुरुषों-की पोशाकें एवं आभूषणों की फ्रांगार-पद्धति को भी प्रभावित किया है।

- भौगोलिक स्थिति व शैलीगत विशेषताओं के आधार पर राजस्थानी चित्रकला शैली को चार प्रमुख भागों में विभाजित करते हैं - स्वार्टिक करते हैं का स्थार

- 1. मेवाड़ी शैली इसमें उदयपुर, नायद्वारा आदि की कला आती है।
- 2. मारवाड़ी शैली—यह जोधपुर, बीकानेर, नागीर व किशनगढ़ आदि स्थानों पर विकसित हुई।
- 3. हाड़ीती शंली—इसके अन्तर्गृत वृंदी व कोटा शैंली विख्यात हुई।
- 4. ढूँढ़ार शैली —यह जयपुर, अलवर व उनियारा आदि क्षेत्रों में फली-फूली।
 मवाड चित्र शैली

राजस्थानी कला की मूल शैली के रूप में मेवाड़ चित्र शैली को माना जाता है। इस शैली की परम्परा को विकसित करने में महाराणा कूम्मा (1443-1464) का विशेष योगदान रहा । चित्तीड़ एवं कूम्भलगढ़ के स्मारक इस तथ्य के प्रमाण है। राणा सांगा (1509-1528) के काल में मीरावाई ने कृष्ण भक्ति व आराधना जैसा विषय कला की प्रदान कर उसमें नव चेतना का संचार किया। राजा उदयसिंह ने (1537-72) उदयपुर को नयी राजधानी बनाया और राणा प्रताप (1572-97) ने भी मुगलों से राज्य की सुरक्षा हेतु पहाड़ियों पर बसे चावंड को राजधानी बनाया। इस प्रकार चित्तीड़, कुम्भलगढ़, उदयपुर व चावंड स्थानों पर मेनाड़ शैली फली-फुली और निकसित हुई। इसके बाद अमरसिंह अयम (1597-1620), कर्णसिंह (1620-28) य गगत-सिंह (1628-52) के शासन काल में मुगलों का आधिपत्य होने के कारण मे बाड़ी चित्र भैली पर मुगलों का प्रभाव दिन्टगोचर होता है।

राजसिंह प्रथम (1652-80) ने औरंगजेब से सम्बन्ध विच्छेद कर नायद्वारा नामक स्थान पर श्रीनाथ जी की सूर्ति की स्थापना करवा कर एक नई परम्परा पुष्टिन्माणीं भिवत परम्परा का शुभारम्म किया। इसी समय मधुरा से भी कलाकारों ने आकर 'नामदारा शैली' की

जन्म दियो । इस शैली का विकास महाराण जयसिंह (1680-98) व अमरसिंह दितीय (1698-इ710) के शासन कॉल में हुआ परन्तु राजा संग्राम सिंह के काल में यह शैली अपना निजत्व खोकर 'मुगल शैली' से प्रभावित हो गई।

मेवाड शैली - मेवाड की चित्रकेला का प्रारम्भिक स्विह्नंप 'हिपासनाचर्यम्' (1423) व चौर पंचाणिका (1540) में प्रांप्त होता है चावंड़ में चित्रित रागमाला के चित्र, नायक-नायिका के चित्र व भागवत प्राण के चटक रंगों में बने चित्र दर्शक को सहज ही आकृष्ट कर लेते है। पंचतन्त्र, गीत गीविन्द, रसमंजरी, रसकप्रिया, रामायण व पृथ्वीराज रासी का चित्रण यहां की महत्व-पूर्ण उपलिध है। पथ्वीराज और मोहम्मद गोरी के दर-बारों के इव्य रासों के पदों के साथ अंकित है। ढोला-मारू की कथा, बिहारी के सतसई के आधार पर भी · चित्र रचना उपलब्ध होती है। राधा कृष्ण की लीला यहां विस्तृत रूप से चित्रित की गई है। कृष्ण का जन्म, 'नन्द बाबा का गायदान, गायपूजा, प्रसन्न मुद्रा में ग्वाल, सामूहिक होली आदि विषय वहत सरलता से अंकित है। उपरोक्त चित्रों से मेवाड़ शैली की प्रमुख विशेषताएँ जो दिष्टिगत होती है, वे निम्न प्रकार है-

- (i) इस शैली के अन्तर्गत गत्रे रंगों का और विभ-पकर लाल रंग का प्रयोग अधिक मिलता है।
- (ii) बोर्डर्स अथवा सम्पूर्ण चित्र की बाह्य पट्टी में पीले रंग का प्रयोग किया जाता है।
- (iii) पुरुष आकृति विशाल, मूं छों से युक्त, सिर पर पंगड़ी व कर्लगी से सुशोभित, लम्बा पायजामा पहने सामान्य कद अंकित की जाती है।
- (iv) नारी की आकृति लम्बी नाक, रक्ताभ पतले ओव्ह, मांसल चेहरा, बादाम सरीखी आंखें, बाहर निकली चित्रुक, अध्यक्षले वक्ष, नग्न कटिभाग पर धाषरा व ओव्हनी पहिने, बाजुबन्द, माला, मोती व शीशफूल धारण किय सजे-संबरे रूप में खुली केश राशि के साथ चित्रित किया जाता है।

इस प्रकार रंगों की दिन्द से मेबाड़ की कला लोक -चित्र शैली से प्रभावित है। चटक रंग योजना, अलं-कारिक प्रकृति व काली मोटी रेखाएँ इस शैली की विशेषता है। चित्रों की यह शैली महाराणा हमीरसिंह

के काल में भी जीवित रही लेकिन 19 वीं शताब्दी के समाप्त होते होते इस शैली का चरमोत्कर्ष प्राय: समाप्त हो गया।

नायद्वारा शैली महाराणा राजितिह के द्वारा श्री नाथ जी की स्थापना क बाद श्रीनायद्वारा वल्लभानाय वैष्णवों का एक मुख्य धार्मिक केन्द्र बन गया। परिणाम-स्वरूप यहाँ पर कई चित्रकार विभिन्न स्थानों से आये और उन्होंने न केवल बल्लभ सम्प्रदाय से सम्बन्धित धार्मिक चित्रों को बनाया बल्कि सामाजिक एवं श्रु'गारिक विषयों का भी चित्रण कर एक नवीन शैली को जन्म दिया जो नायद्वारा शैली के नाम से प्रसिद्ध हुई।

विभिन्न राज्यों की विवमताओं का समन्वय ही नायद्वारा शैनी की मौलिकता है। रंग सम्मिलित नहीं करते नायद्वारा के कनाकार, रंगों का समन्वय करते हैं। इस शैनी में चेहरे का कट, नाम की विशेषता, आँखों का अनसायापन, ननाट की प्रमुखता, उरोजों का गौन उभार, नथ का मोती, अनकों की एक लम्बी अटकन, मंगल सूत्र का आत्र और किट की क्षीणता का पूरा ध्यान रखा जाता है। पुरुष चित्रण का पता तो तिलक से ही लग जाता है। संक्षेप में नाधद्वारा शैनी कुल मिलाकर राजपूत शैनी, मेवाड़ शैनी, किशनगढ़ शैनी का अनोखा कोकटेल है।

स्मरण रहे कि पुष्टिमार्ग का मूलकर्म कृष्ण कन्हैया को रिभाना और उसका गुणगान करना रहा है। धीनाथ जी को भी कृष्ण का अवतार माना गया है। इसी कम में भगवान कृष्ण की जीलाओं का अंकन यहां की चित्रकला का मूल विषय रहा है। बारहमासों, छतीस राग-रागनियों तथा छः रागोंके चित्र भी लम्बे समय तक इस शैली में बनाये जाते रहे हैं। कई चित्रकार मिनिएचर का काम भी करते हैं अर्थात पुराने चित्रों का जीणां-द्वार, इस कला में निष्णात रेवाशकर जी अमेरिका भी हो आये हैं। लेकिन नाथद्वारा की यह कला अब तेजी से ब्यवसाय होती जा रही है और चित्रकार आने वाले तीर्थयात्रियों व पर्यटकों की अभिरुचि के अनुरुप चित्रण करने लगे हैं।

नाथद्वारा शैली के चित्रों के अलावा जो सब से महत्वपूर्ण है-वह है पिछवाई। वास्तव में श्रीनायजी की प्रतिमा के पीछे दीवारों को सजाने के लिये कपडे पर मन्दिर के आकार के अनुसार चित्र बनाये जाते हैं। यह नायद्वारा की अपनी मौलिकता हैं। इन पिछवाईयों पर प्राकृतिक दृश्यों का चित्रण भी काफी किया जाता है। गिरिराज पर्वत, गोपालन, रास लीलाएँ, माखन खाते कृष्ण आदि इस गैली के आम विषय है।

मारवाड़ी जैली

यह ग्रैली जोधपुर, बीकानेर, नागौर व किशनगढ़
में अधिक विकसित हुई। 7 वीं शताब्दी में मारवाड़
चित्रकला के क्षेत्र में काफी उन्नत था। इस का उत्कृष्ट
चित्रण मण्डोर के द्वार पर दिष्टिगोचर होता है।

मारवाड शंली

अरावली की पर्वतमाला के पश्चिम में बसी मारवाड़, रेगिस्तानी इलाका हैं जो शायद कभी हरा-भरा 'रहा होगा। इलाके में दसवी सदी से पन्द्रहवीं सदी तर्क की कतियों में चित्रांकन मिलते हैं।

वास्तव में मारवाड़ चित्र शैली मुगल और स्थानीय अपभ्रंश शैली के सम्मिश्रण से विकसित हुई। सन् 1623 को निर्मित एक रागमाला इस शैली का प्राचीनतम चित्र है। पाली की रणमाला में ग्रामीण कला का प्रमाण है। मारवाड़ शैली पर मुगल शैली का प्रभाव हैं, इसमें चित्र अधिक सरस, सुन्दर और मुखर बनते हैं। इनमें रेखाएं, भगिमाएं, रंगों का मंयोजन भी मुन्दर है। कहीं-कही पर विदेणी प्रभाव भी है। सन् 1803 से मारवाड़ शैली का महत्वपूर्ण काल शुक्त होता हैं। महाराजा मानसिंह स्वयं मला प्रेमी थे और उन्होंने इस शैली को राज्याश्रय दिया। इस दौरान कुचामन, घाणेराव, नागौर, पाली, जालौर, आदि स्थानों पर चित्र शालाएं बनी और बड़ी भारी मात्रा में चित्रों का निर्माण हुआ।

इन चित्रों में रंग गहरे है और विलास के प्रतीक है। मारवाड़ भैली के विषय अन्य भैलियों से अलग है। राधाकृष्ण के चित्र कम बने और जो बने उनमें जयदेव के गीत गोविन्द को आधार माना गया है।

मूल रूप से देखा जाये तो मारवाड़ी जैली के चित्रों का आधार डोलामारू, भूमलदे, निहालदे जैसी लोक-कथाएं है। इस जैली की मानव-आकृति लम्बी-चौड़ी और जूब नूरत है। दाड़ी-मूंछ भी है। कमर पर कमर बन्द होता है। पुरुषों के अहंकरणों में सर्वेच, जुबदा, मोती की माला, कटार, ढाल, तंलवार, तुर्रा, कलंगी आदि है। स्त्रियां भी लम्बी चौड़ी, तगड़ी और खूबसूरत बनाई जाती थी। वाल काल धने, और नितम्ब तक लम्बे होते थे।

मेहन्दी रचे हाथों के साथ-साथ आंख खंजनः जैसी होती है। पोशाक के रूप में रंगीन, कसूमल रंग बहुत लोकप्रिय था। लहंगा, चोली, कॉचली, लूगड़ी, ज्यादा बनती थी। पैरों में मखमली जूती होती थी। आभूपणों में मोतियों की माला, टीका, लोंग, नथ, टेबटा, गलसरी, कंठी आदि बनाये जाते थे। आम का वृक्ष, ऊंट, घोड़ा, कुत्ता आदि भी इन चित्रों में प्रमुखता पाते थे। बीकानेर शैली

अनूपसिंह के शासन काल के दौरान बीकानेर शैली परवान चढ़ी। तत्कालीन कलाकारों ने स्थानीय/ प्रौढ़ और परिमाजित कला शैली का विकास किया।

इसका विकास सत्रहवीं व अठारहवीं सदी में हुआ। इस ग्रैली पर पंजाब संस्कृति का काफी प्रभाव रहा। मुगल ग्रैली का प्रभाव भी इस ग्रैली पर पड़ा। इन चित्रों के प्रमुख विषय-पोट्टेट, दरवार, शिकार, रागितयां आदि रहे हैं। फब्नारे सजावट, भागवत कथा आदि पर भी चित्र वने हैं। इस ग्रैली में आकाश को मुनहरे छत्तों से युक्त, वादलों से भरा हुआ दिखाया गया है। इन सभी चित्रों में पीले रंग को प्रमुखता दी गई है। कहीं-कहीं यह जोधपुर (मारवाड़) जैली से भी मिलती हुई है। पुरुष थाकृति व नारी आकृतियां लगभग मुगल गैली या मारवाड़ ग्रैली जैरी ही बनाई जाती थी। अनुष्णह के अलावा रायितह व कर्णसिंह के शासन वाच में भी इस ग्रैली का विकास हुआ। इन निजों में रेखाओं की गित, रंगों का सुन्दर प्रयोग और सहजता प्रमुख है।

किशनगढ़ चित्र शैली

किशनगढ़ का नाम आते ही नागरीदास की वणी-ठणी का ध्यान आ जाता है। यास्तव में किशनगढ़ भैनी अपने आप में अपूर्व अद्वितीय और रम भिड़ है। कृष्ण भक्ति को आधार बनाकर कवि नागरीदाम ने गर्मकता और भावुकता से परिपूर्ण बणी ठणी ने किलनगढ़ जैनी ने प्रतिद्धि पाई। राजा किशनसिंह ने इस को अन्जाम दिया। रिजिए सावतिसह या ज्ञागरीदास, ने इस कला को शिखर पर पहुंचा दिया। नगरीदास ने विहार-चित्रका रिसकरत्नावली तथा मनोर्थ मंजरी नामक काव्य ग्रन्थ रचकर प्रसिद्धि, पाईन क्वल्लभ संप्रदाय में दीक्षित होकर भी वे अपनी पासवान बणी ठणी के सौन्दर्य से नहीं वच सके और आजा भी किश्चनगढ़ के कलाकार-वणी ठणी का चित्रण कर अपनी कला को सार्थक करते हैं।

प्रकृति वित्रण, पशु-प्रक्षियों का जित्रण इस गैली की विशेषता रहा है। भील में खेलते पक्षी, नौकाएं आदि भी वित्रों में काफी बनाई जाती थी। भवनों, फब्बारों, कद्वली वृक्षों, कद्व वृक्षों में कमल दल भी काफी ज्यादा बनाये जाते थे।

इस शैली के चित्रों में अंकन की विशिष्टता, होती थी और इसी कारण किशनगढ़ी शैली अनूठी है। नारी आकृतियों के चित्रण में जितनी सावधानी किशनगढ़ी शैली में रखी जाती है, शायद ही कहीं अन्य शैली में होगी।

नागरीदास की प्रेमिका बणी ठणी की राधा के रूप में अकित किया जाता है। नारी के कोमल शरीर से खलती लम्बी केश राशि: काजल युक्त आकर्षक आँखें, पीनअधर, क्षीणकटि, दीर्घ नासिका उन्नत ललाट विक-सित और खिले, उरोज ये सभी किशनगढ़ शैली की विशेषताएं हैं।

यह शैली कागज शैली से प्रभावित भी है। सफेद गुलाबी रंगों का ज्यादा प्रयोग होता था। लाल-हरा व नीला रंग भी प्रयुक्त होते थे। इस शैली का प्रसिद्ध चित्र वणी ठणी ही है। किशनगढ़ चित्र शैली सबसे प्रसिद्ध शैली रही है। राधा कृष्ण, प्रकृति चित्रण, श्रृगार बोध के इतने सुन्दर चित्र अन्य किसी भी श्रैली में शायद ही बनते हैं।

हाड़ीती भैली के अन्तर्गत वूदी व कोटा भैली विख्यात हुई। वदी गैली

वू दी शैली का विकास राव सुरजनसिंह (1554-85) के समय से प्रारम्भ हुआ। दीपकराज तथा भैरव रागिनी के चित्र राव रतनसिंह (1607-31) के समय में निर्मित हुये। भावसिंह (1658-81) भी काव्य व कला प्रेमी शासक था। राजा अनिरुद्धसिंह के

समय में दक्षिण गुड़ों के फलस्वरूप वूंदी शैली में दक्षिण कला के तत्वों का सम्मिश्रण हुआ। वूंदी शैली के उन्नयन में यहाँ के अन्तिम शासक (1821-89) राव राजाराम-सिंह का अभृतपूर्व सहयोग रहा।

इस शैली को उदभवं और विकास कोटा के पास की रियासत वूंदी में हुआ था। राजस्थानी सांस्कृति का पूर्ण विकास इस शैली में दृष्टिगोचर होता है। इन चित्रों के विषय वीरता और शृंगार साथ-साथ है। नायिका भेद के चित्रों को भी स्थान मिला है। इस शैली के मूल में तीज कल्पना जित्ति है। मूक रेखाओं से यथार्थ के धरातल को उकेरा गया है। वूँदी के चित्रों में शिकार, उत्सव, सवारी, दरवार आदि ज्यादा बनाये गये है। कृष्ण रास को भी पूरा स्थान मिला है। कृष्ण लीला और कविताओं को आधार बनाकर भी इस शैली में काफी चित्र बनाये गये हैं। इन चित्रों में रेखाओं का महत्व रंगों से भी ज्यादा है। इन चित्रों में आकृतियाँ लम्बी और स्मार्ट होती थी। स्त्रियों के मुख पर अधरों से स्मित हास्य भलकता है। पुरूषों की आकृति में नीचे को भूकी पगड़िया होती थी। चित्रों के विषय राग, नायिका भेद, ऋतुएं, वारह मासा, कृष्ण लीला, आदि होते थे। वर्षा के चित्र भी बहुत सुन्दर बनते थे। वर्षा के अलावा ग्रीप्म, शीत, होली आदि के चित्र भी बहत बने है।

होली के चित्रों में पिचकारिया भारती युवतियां रिसकजन और वोराएं युवामन बनाये गये है। बून्दी कला ग्रैली के चित्रों में लाजहिंगुल, आकाण, सोने का आलेपन ज्यादा किया जाता है। चित्रों में सोने और चांदी का बारीक काम उसकी सुन्दरता में चार चांद लगा देते हैं। सफेद रग से भवन बनाये जाते है। बूंदी ग्रैली में चित्रित नारी सौन्दर्य भी अद्भुत है। कोटा चित्र शैली

' इस भैली के चित्रों में भावों की गहनता, विषयों का अनुंहल अकन, सौन्दर्य एवं लावण्य का योजनानुसार निरु-पण पाया जाता है।

कोटा गैली के लघिचत्र कलाकारों को कल्पना को हप देते हैं। दरवारी दृश्य, जुलूस, कृष्णलीला, वारह-मासा, राग रागिनयां, युद्ध, शिकार आदि इस गैली के प्रमुख विषय रहे हैं। श्रीकृष्ण लीला के चित्रों में पुष्टि- मात्रीय परम्परागत का विकास हुआ है। दशावतार की कांकियां भी दिखाई गई है। गोपियां, उध्वन, श्रीकृष्ण-बलराम आदि विषय भी चित्रित हुए हैं। युद्ध सम्बन्धी चित्रों में कोधित चेहरे, शोणित नयन, युद्धरत भावावेश भी है। शिकार के चित्र में दुर्गम स्थानों पर शेर, बाध व अन्य आखेटों का वर्णन है। इन शिकार चित्रों में नारियों व रानियों को भी शिकार करते हुए दिखाया गया है।

मधुमालती की कथा, ढ़ोलामारू के प्रेम प्रसंग तथा इसी प्रकार के अन्य विषयों पर भी चित्र बनाये गये हैं। इस भौली में पुरूषों को वृषम, उन्नत और मांसल देहधारी चित्रत किया गया है। आभूषणों में मोती का प्रयोग ज्यादा है। स्त्री चित्रण में लम्बी नाक, पीन अधर, क्षीण-कटि बनाई जाती थी। कपोल सुन्दर, कदली सम जंघाएं आदि कोटा भौली की विभेषताएं रही हैं। रंगों में हरा पीला और नीला रंग बहुतायत से प्रयुक्त होता था। बास्तव में कोटा भौली अलवर भौली से मिलती जुलती है। ढंडार शैली

यह शैली जयपुर, अलबर व उनियारा आदि क्षेत्रों में फली-फूली। जयपुर की शैली का विकास आमेर शैली से ही हुआ। राजा जयसिंह (1621-67) और सवाई जयसिंह (1699-1743) के पूर्व चित्र परम्परा भाद्धपुरा रैनवाल की छतरी (राजा आदि के चित्र), भारमल की छतरी (कालियदमन, मल्लयोद्धा), आमेर महल व वैराठ की छतरियों (वंशी बजाते कृष्ण)में भित्तियों पर व कागज पर प्राप्त हुई। इसी भांति की चित्रण परम्परा अलवर, उनियारा व शेखावटी में भी पल्लवित हुई।

जयपुर शैली

सन् 1600 से 1900 तक आमेर व ज़यपुर में कला-कारों ने जिस शैली का विकास किया, वहीं जयपुर शैली तेजी से एक बड़े भूभाग में प्रचलित हो गई। जयपुर राज्य की पुरानी राजधानी आमेर थी, वहां से जब जय-पुर राजधानी आई तो कलाकार भी साथ आए और जयपुर-शैली यहां भी विकसित होने लगी। लम्बे इतिहास को छोड़ दे तो जस दौरान भित्ति चित्रों तथा पोट्रेटो का निर्माण भी काफी हुआ। बाद में विदेशी प्रभाव से प्राचीन कला का ह्वास जयसिंह सेकिण्ड व रामसिंह के समय हुआ।

राजा प्रतापसिंह के शासन (1779-1803) के दौरान महाभारत, रामायण, कृष्ण लीला, दुर्गापाठ, आदि विषयों पर सैंकड़ों चित्र बने। 'राग माला, गीत माला, गीत मोविन्द आदि पर भी चित्र बनाये गये। इस शैली में सैंकड़ों व्यक्ति चित्र बने। गाम सूत्र पर भी चित्र बनाये गये। इसमें गहरे लाल रंग से हाशिये बनाये जाते थे। यह बहुत चमकदार रंग होता था। सफेंद, लाल, हरा, पीला, नीला, रंग भी बहुत ज्यादा प्रयुक्त होता था। जस्ते का जपयोग भी किया जाता था। सुनहरी काम हेतु सोने का प्रयोग होता था।

जयपुर शैली में चित्रित पुरूषों और स्त्रियों की लम्बाई, अच्छे अनुपात् में वनाई जाती थी। पुरूषों में मुं छे और लम्बी केश राशि होती थी। वाढ़ी बहुत कम होती थी। नारी पात्रों का शरीर सुगठित, सुडौल और लम्बे केशों से युक्त होता था। चेहरा अण्डाकार, नाक सुडोल और अधर पतले चित्रित किये जाते थे। चन्दन का लेप, मेहन्दी आदि का प्रयोग भी होता था। आभूषणों में तुर्रा, कलंगी, सेहरा, लोंग, बाली, आदि तथा गले में माला, कंठी होती थी।

रामसिंह के शासन में वेशभूषा पर अंग्रेजी प्रभाव गुरू हो गया। जयपुरी चित्रों में उद्यान भी बहुत बनाये गये। पेड़ पीधों, पशु- पिक्षयों व बन्दरों का बारीक चित्रण पाया जाता है। कागज व भित्ती चित्रों पर फूल, वृक्ष लताएं पोधे आदि बहुत ज्यादां चित्रित किये गये है। पशुओं मे चीता, हाथी, जेर, भेड़, बकरी, कुत्ता, बिल्ली, ऊंट, बोड़ा सांभर, रीछ, गिलहरी आदि का भी वड़ा स्वा-भाविक चित्रण किया गया है। मोर, बतख, कौआ, कोयल व मुगल शैली के अन्य प्रभावों का भी प्रयोग हुआ है। इस शैली की तकनीक अनोखी रही है। बाद में जाकर जयपुर शैली चित्रकला की एक महत्वपूर्ण शैली रही है। स्रलवर शैली

वास्तव में अलवर शैली, जयपुर और दिल्ली शैली के मिश्रण से बनी है। इन शैलियों की छाप अलवर शैली पर स्पष्ट दिखाई देती है। कई विद्वान इस शैली की मुगलशैली की प्रतिछाया मानते हैं। इस शैली के विषयों में राधा-कृष्ण, वेश्या जीवन तथा अंग्रेजी जीवन पद्धति है। शिकार सम्बन्धी चित्र भी इस शैली में बाद में बनाये गये। इस शैली में हरा और नीला रंग अधिक प्रयुक्त किया जाता है। रंग बाहर के देशों से आते थे। इस शैली की वसलियां बहुत सुन्दर बनती थी। चमड़े पर भी काम होता था।

इस शैली में औरत व पुरूप आकृतियों में आंखें गोल, होठ पतले तथा पान से सने दिखाए जाते थे। स्त्रियों की चोटी ऊपर जाकर नीचे लटकती हुई दिखाई गई है। नाक में नथ और कानों में बालियां चित्रित की जाती थी। पांचों में पाइजेब भी बनाये जाते थे। स्त्रियां पायजामा, कुर्ता और चोली में बनाई जाती थी। राधा-कृष्ण के चित्रों में परम्परागत विधान होता था। पुरूषों के गले में रूमाल, सर पर टोपी या साफा होता था। प्रकृति का चित्रण भी इस गैली में किया जाता था। इस गैली पर मथुरा, दिल्ली और जयपुर शैलियों का काफी प्रभाव रहा।

निष्कर्षः

राजस्थान की चित्र शैलियों में नायद्वारा, मारवाड़ और किशनगढ़ की शैलियां ही सर्वाधिक चित्र, प्रसिद्ध और सम्पन्न रही हैं। अन्य शैलियों पर एक दूसरे के प्रभाव इतने अधिक रहे हैं कि उन्हें स्वतंत्र शैलियां मानना ही कई बार न्यायोचित नहीं लगता।

आज राजस्थानी शैलियों के चित्र भारत के ही नहीं विदेशों के पच्चीसों संग्रहालयों की शोभा बढ़ा रहे हैं। सैंकड़ों दुर्लभ चित्र नब्द हो रहे हैं, आवश्यकता है कि इस ओर प्रयास हो और इन चित्रों की सुरक्षा के साथ-साथ इन पर खोज, शोध और लेखन हो ताकि अतीत की यह धरोहर हुमारा मस्तक ऊंचा कर सके।

राजस्थानी चित्रकला की विशेषताएँ—

- 1. प्राचीनता राजस्थान में चित्रकला आरम्भिक इतिहास से ही दिष्टगत होती है क्योंकि इसके प्रमाण यहाँ के सिक्कों पर अंकित सूर्य, चन्द्र, पशु-पक्षी, मनुष्य धनुष, स्तूष, बज्ज, पर्वत, नदी आदि के चित्रों से मिलते है।
- कलात्मकता—यहाँ की चित्रकला से कलात्मकता की भलक मिलनी है क्योंकि इसकी शैली में अजन्ता शैली

का समन्वय है। तत्पश्चात मुगल शैली का समावेश भी इसमें हुआ और इसे एक नया रूप मिला।

- 3. रंगात्मकता राजस्थानी चित्रकला में भड़कीले व चटकीले रंगों का और विशेषकर लाल व पीले रंग का उपयोग अधिक होता रहा है। फलस्वरूप चित्रकला को एक नया स्वरूप तथा नई सुन्दरता इनके कारण मिली है।
- 4. विविधता—राजस्थानी चित्रकला में प्राचीनता होने के कारण विभिन्न शैलियों का समावेश तथा विभिन्न क्षेत्रों में विभिन्न चित्र शैलियों पल्लवित हुई हैं। अतः अनेक प्रकार के चित्र पाये जाते हैं जैसे राधानुष्ण लीला, गोवर्धन धारण, वाल गोपाल स्तुति, रागमाला मालती, रिसक प्रिया, कादम्बरी, माधव आदि के चित्र।
- 5. स्त्री-मुन्दरता—राजस्थानी चित्रकला में भार-तीय नारी के सीन्दर्य को पूर्णरूपेण उभारा गया है। उसकी कमल की भांति आंखें, लहराते हुये बाल, बड़े-बड़े स्तन, पतली कमर, घुमावदार तथा लम्बी उंगलियों आदि वार्ते स्त्री सुन्दरता की अंग है।

जपरोक्त विवरण के आधार पर यह निष्कर्ष निकाला जा सकता है कि राजस्थानी चित्रकला अपने आप में उत्कृष्ट चित्रकला है।

राजस्थानी चित्रकला यहाँ के निम्न संग्रहालयों में सुरक्षित है—

- 1. पोथी खाना, जयपुर
- 2. पुस्तक प्रकाश, जोधपुर
- 3. सरस्वती भण्डार, उदयपूर
- 4. जैन भण्डार, जैसलमेर
- 5. कोटा संग्रहालय
- 6. अलवर संग्रहालय

इनके अतिरिक्त राजस्थानी चित्रकला राज प्रामादों की भिक्तियों में चित्रित है। भिक्ति चित्रों के क्षेत्र में जयपुर, कोटा, बूंदी, किशनगढ़, उदयपुर, जैसलमेर आदि के राजप्रासाद प्रसिद्ध है।

स्थापत्य कला

राजस्थान की स्थापत्य कला बहुत प्राचीन है। यहाँ पर काली बंगा में सिन्धु बाटी सभ्यता/की स्थापत्य कला के प्रमाण उपलब्ध है। इसी प्रकार आहड़ सम्यता की स्थापत्य कला उदयपुर के पास तथा मौर्यकाल में प्रस्फुटित सभ्यता के चिन्ह बैराठ में मिले हैं। राजस्थान में सबसे प्रमुख स्थापत्य कला राजपूनों की रही है, जिसके कारण सम्पूर्ण राजस्थान किलों, मन्दिरों, परकोटों, राजप्रासादों, जलाशयों, उद्योगों, स्तम्भों तथा समाधियों से भर गया है। अतः यहां की स्थापत्य कला यहां के इतिहास, सभ्यता, संस्कृति का सच्चा स्वरूप प्रस्तुत करती है। इससे यहां के शासकों तथा निवासियों की विचारधाराओं, अनुभतियों और उद्देश्यों की जानकारी प्राप्त होती है।

राजस्थान की स्थापत्य कला पर मुगलकालीन प्रभाव स्पष्ट दिन्गोचर होता है किन्तु राणा कुम्भा की यहां की स्थापत्य कला का जनक माना जाता है जो स्वयं शिल्पशास्त्री मंडन द्वारा रिचत वास्तुकला पर पांच ग्रन्थों— रूप मंडन, ग्रह मंडन, रूपावतार, प्रासाद मंडन तथा वास्तुसार मंडन के साहित्य से प्रभावित था। राणा कुम्भा के शासनकाल में जिन भवनों का निर्माण हुआ, उन पर मंडन द्वारा सुभाये गये शिल्पी आदर्शों का प्रभाव दिन्गोचर होता है। चित्तीड़ के कीर्ति स्तम्भ का निर्माण तो स्वयं मंडन के निर्देशन में हुआ। राजस्थान की स्थापत्य कला के दर्शन यहां के किलों, मन्दिरों, स्तम्भों, जलाशयों, उद्यानों एवं समाधियों में होते है, इसलिये इनका अध्ययन आवश्यक हो जाता है—

- 1. किले राजस्थान किलों का घर है। यहां प्रत्येक 16 किमी. की दूरी पर एक किले के दर्शन हो जाते हैं। मेवाड़ में ही 48 किले हैं जिनमें से 32 किलों का निर्माण अकेले राणा कुम्भा ने करवाया था। अतः स्पष्ट है कि किलों की स्थापत्य कला राजस्थान में बहुत अधिक विकसित हुई। इसके निम्न कारण प्रमुख थे---
- (i) राजस्थान में सामन्तशाही प्रथा होने के कारण अपने निवास तथा रियासत की रक्षा के लिये;
 - (ii) आक्रमण के समय अपनी प्रजा की सुरक्षा हेतु;
 - (iii) आवश्यक सामग्री के संजय हेतु;
 - · (iv) से ज़ा, पशु तथा सम्यत्ति की रक्षा के लिये;
- (v) पर्ण्यन को बाढ़ व प्राकृतिक प्रकीपों के दुष्प-रिणामों से बचाने हेतु किलों का निर्माण किया जाता था। यह सत्य है रिक प्राचीनकाल से ही राजस्थान में दुर्ग

वनाने की परम्परा थी और इस तथ्य की पुष्टि काली वंगा की खुदाई तथा मौर्य एवं गुप्तकाल में बने किलों के अवशेषों से होती है। चित्तीड़ का दुर्ग भी प्राचीनकाल के दुर्गों में से एक है। कहते, हैं कि इसका निर्माण मौर्य राजा चित्रागंद ने कराया था। यह 150 मीटर की छंचाई पर बना है।

मुसलमानों के आगमन से पूर्व ही किलों का निर्माण पहाड़ों पर गुरू हो गया था। अजयपाल ने अजमेर में अरावली शृंखला की एक पहाड़ी पर तारागढ़ किला बनवाकर इस ओर एक महत्वपूर्ण कदम उठाया। यह मैदान से 240 मीटर ऊंचा है। रणथम्भीर का किला बहुत रह तथा मजबूत है। आबू के पास अचलगढ का किला है जिसे राणा कुम्भा ने बनवाया था। राणा कुम्भा ने ही कुम्भलगढ़ व माण्डलगढ़ के किलों का भी निर्माण कराया था । साधारणतयाः चौहानी ने राजपूतों में सबसे पहले किले बनवाये । अजमर, रणयम्भीर, जालौर, नागौर आदिं कें किले जन्हीं की देन हैं। ये सब पहा-ड़ियों पर बने हैं और बहुत सुरक्षित है। भटनेर तथा अर्बुद के किले भी प्राचीन हैं और इनका निर्माण यौधेयों तथा परमारों ने कराया था। बीकानेर का किला रेगि-स्तान के किलों में श्रोष्ठ है। मानसिंह ने आमेर की जय-गढ़ किला बनवायां था जो राजपूत तथा मुगल स्थापत्य कला के समावेश का सुन्दर प्रमाण है। इसके बाद जैसलमेर, जोधपुर, अलवर, नाहरगढ़ (जयपुर), सिवाना आदि के किले भो स्थापत्य कला के प्रतीक है। मालदेव ने मारवाड़ में अनेक दुर्ग और वनवाये जिनमें सोजत, फलौदी, भीनमाल, सिवाना, भद्राजून, पीपलौद, पीपाइ, दुनाड़ा आदि नगरों में किले बनवाये। अलवर, बहरोड़, गोविन्दगढ़, सक्ष्मणगढ़, बहादुरगढ़, रामगढ़, भाणगढ़ और राजगढ़ आदि किलों में अपना महत्त्र रखते हैं।

जालीर का किला परमारों ने बनवाया था जो बाद में राठौड़ों की सम्पत्ति बन गया। इस किले को सुवर्ण-गिरी कहते थे। सिवाना का किला जोधपुर से 86 किमी. दूर है। जांट राजाओं द्वारा निर्मित किलो में भरतपुर तथा ढीग के किले आते है। राजस्थान के समस्त किले बंदे ही सुंदंद तथा सुरक्षा की दृष्टि से मंजबूत है और साथ ही स्थापस्य कना की उत्कृष्टता संजीये हुये हैं।

2. राजप्रासाद - राजस्थानी स्थापत्य कला के राज-प्रासाद उत्कृष्ट प्रतीक हैं। राजप्रासाद बड़े-बड़े नंगरों तथा दुर्गों के बीच दिष्टगत होते है। नागदा, मेनाल के राजप्रासाद प्राचीन काल के हैं। इनमें छोटे-छोटे कमरे तथा खिड़िकयाँ नाम मान्न दिखाई देती हैं। इनके बाद आमर, जदयपूर, जोधपूर, बीकानेर, कोटा, वृंदी आदि शहरों में भध्यकाल में राजप्रासादों का निर्माण हुआ। इनका स्वरूप दुर्ग की भाति था। साथ ही दरवार कक्ष, प्रतीक्षा कक्ष, मन्दिर, रसोईघर शयन कक्ष आदि बने थे। राजपूतों के प्रारम्भिक राजाप्रासाद साधारण थे परन्त् मुगलों के सम्पर्क में आते ही उनके राजमहल भव्य, सुन्दर तथा कलात्मक बनते चले गये। उनमें बाग, फब्बारे तथा खम्भों आदि का निर्माण हुआ। बीकानेर के रंगमहल, कर्ण महल, आमेर के शीश महल, जोधपुर के फुल महल, उदयपुर के जग निवास व जग मन्दिर आदि में मुगल शैली की सजावट की प्रधानता है। कोटा, बूंदी, जैमल-मेर, जयपूर के महलों में मुगल शैली को अधिक अपनाया गया है क्योंकि वे 17 वीं शताब्दी में निर्मित हुये थे जबिक राजपूतों व मुगलों में काफी आदान-प्रदान था।

3. मन्दिर—राजस्थान के मन्दिरों में भी स्थापत्य कला के उत्कृष्ट नमूने देखने को मिलते हैं। पुष्कर तथा अर्च दाचल के मन्दिर प्राचीन काल की स्थापत्य कला की कलात्मकता से परिपूर्ण हैं। इसके साथ ही नगरी में प्राप्त स्तम्भ, जैन तथा बौद्ध धर्म के अवशेष, बौध स्तूप (उदयपुर) आदि भी प्राचीन स्थापत्य कला की दुहाई देते हैं। तत्पश्चात सूतिकला की दृष्टि से बीकानेर का संग्रहालय काफी धनी है जहाँ अनेक प्राचीन मूर्तियां राज-स्थानी स्थापत्य कला की समृद्धता को परिलक्षित करती हैं।

राजस्थान में ऐसे अनेक मन्दिर है जिनकी स्थापत्य कला की सूक्ष्मता तथा दक्षता चरम सीमा की है। इनमें दिलवाड़ा के जैन मन्दिर, रणकपुर के जैन मन्दिर, चित्तौड़ का सूर्य मन्दिर, शिव मन्दिर, आम्बानेरी का हर्ष माता का मन्दिर, ओसियां के मन्दिर आदि। इन मन्दिरों की शिल्प कला भी उत्कृष्ट स्तर की है। कुछ मन्दिरों का निर्माण दुर्ग की भांति है जैसे कुम्भलगढ़ का नीलकण्ठ का मन्दिर, एकलिंगजी का मन्दिर आदि। कुछ मन्दिरों में कृष्ण लीला का अंकन है। वाद में मुगल शैली के प्रभाव से मन्दिरों में भी परिवर्तन आया जैसे बीकानेर का देवी का मन्दिर, श्रीनाथजी का मन्दिर, धुलेव का ऋषभदेव का मन्दिर, जोधपुर का घनश्याम जी का मन्दिर, उदयपुर का जगदीश मन्दिर, जयपुर का शिरो-मणि जी का मन्दिर आदि। राजस्थान में उन राजपूतों के आश्रय में अनेक हिन्दू मन्दिर बने जो कि मुगलों से पीड़ित होकर उत्तरी भारत से आकर राजस्थान में बस गये थे। ऐसे मन्दिरों में नाथहारा, कांकरोली, हू गरपुर, कोटा, जयपुर आदि के मन्दिर प्रमुख हैं।

4. स्तम्भ - कूम्भा का 'जय स्तम्भ' जी शिला लेखीं में कीतिं स्तम्भ के नाम से प्रसिद्ध है, भारत देश के अणोक स्तम्भ, कुत्वमीनार एवं चार मिनार (हैदरावाद) आदि की अपेक्षा उन सबसे अलग एवं उत्कृष्ट है। कम्भा ने मालवा के सुरुतान मोहम्मद को पराजित करने के बाद अपनी विजय की स्मृति में इसे बनवाया था। इसका निर्माण 1497 वि. सं: से 10 वीं सवंत 1517 में हुआ। यह स्तम्भ 12 फीट ऊंचे, 42 फीट लम्बे व चौड़े चवृतरे पर 1.22 फीट की ऊंचाई लिये गौरवान्वित है। इस स्तम्भ में 9 मंजिल है तथा इस के अन्दरं ऊपर जाने के लिये सीढ़िया बनी है हर मंजिल पर चारों दिशाओं में भरोखे बने हैं। सारा स्तम्भ मूर्तियों से मंडित है। प्रवेश ढ़ार पर जनार्दन की मूर्ति है। मन्जिलों पर प्रमुख हिन्दू देवी देवताओं की मूर्तियों को प्रतिष्ठापित किया हुआ है लेकिन आठवीं मंजिल में चार प्रशस्ति ताकें हैं जिन्हें अब पढ़ना कठिन है।

5. जलाशय एवं उद्यान — राजपूत राजाओं को जला-शयों को बनवाने का शौक मुगलों के सम्पर्क में आने के बाद ही हुआ क्योंकि इनके सम्पर्क में आने के पूर्व केवल अनादेव द्वारा आनासागर भील का निर्माण मात्र देखने को मिलता है।

बनवाये गये जलाभयों में स्थापत्य कला देखने योग्य है। अजमेर का आना सागर, उदयपुर की राजसमन्द, वूंदी का फल सागर, जोधपुर का रानीसर, बीकानेर का सूर सागर आदि कुछ जलाशय बहुत सुन्दर बने हुये हैं। कुछ जलाशयों में छित्रयां, सीढ़ियां, बाराहदरी आदि भी बनी हुई हैं। कुछ प्राकृतिक तालाबों को भी जला-शयों में बदला गया था जैसे उत्यपुर की पिछोला भील ढूंगरपुर का गेव सागर, राजनगर का राजसमुट आदि। इनके बारों और वृक्ष लगाये गये हैं और छित्रयां बनाई गई हैं जिन पर सुन्दर चित्र अंकित हैं।

मुगलों के प्रभाव से राजस्थान में उद्योगों का भी प्रचार हुआ। इसके पहले राण मोकल, राण कुम्भा, राजा मानसिंह, राजा जसवन्तसिंह, मिर्जा राजा जयसिंह आदि ने बड़े-बड़े उद्यान स्थापित किये। इनमें नालियाँ, फुट्बारे वाराहदरियाँ आदि भी बनाये गये। जयपुर का राम निवास गार्डन इसी प्रकार का है।

6 समाधियाँ - वीरता के लिए लड़ने वालों तथा प्राण देने वालों को समाधियों द्वारा याद रखा गया। पित के साथ सती होने वाली महिलाओं की महासितयों द्वारा अमर बनाया गया जिन स्थानों पर बीरागनाएँ जल कर सती हो जाती थी उन्हें महासतियां कहा जाता था। इन स्थानों पर छतरियां बना दी जाती थी जिन्हें देवल या देवलियाँ भी कहा जाता है। यह पटकीण आदि के आकार की होती है। उदयपुर में आहड़ के पास, जयपुर में गेटोर में, जोधपुर में पंचकुण्ड में, बीकानेर में देवकुण्ड में ऐसी छतरियाँ उपलब्ध हैं। कुछ प्रमुख छतरियों में वीका की छनरी, रामसिंह की छतरी, अजीतसिंह की छतरी, अमरसिंह की छतरी, कर्णसिंह की छतरी प्रसिद्ध हैं। इन समाधियों में छिते स्थापत्य में खम्मे, महरावे, गुम्बज और बाराहदरियाँ मुगल प्रभाव को दशति है। पुरानी समाधियां मन्दिरों की भांति बनी है जिनमें शिखर, मण्डप, स्तम्भ और गर्भाशयों की प्रधानता रिष्ट-गोवर होती है।

भिति चित्र

भावों की अभिन्यक्ति के लिये भित्ति चित्र प्रागैति-हासिक काल से कम समक्त माध्यम रहा है इस तथ्य की प्रमाणिकता हेतु भरतपुर जिले में दर नामक स्थान में बनी मानव-ग्राकृति से निद्ध होती है। 12 वीं णताब्दी में कागज के आविष्कार से इस कला को कुछ आघात पहुंचा लेकिन 15 वीं णताब्दी के सांस्कृतिक पुनहन्थान से इस माध्यम का पून: प्रचलन हुआ।

राजस्थान भित्ति चित्रों की दृष्टि से बहुत समृद्ध प्रदेश है। इस दिशा में जयपुर, कोटा, वू दी, किशनगढ़, वीकानेर, उदयपुर सभी राजस्थान के प्रमुख नगर उल्ले-खनीय हैं। किन्तु कोटा इस दिशा में अधिक सम्पन्न है। सबसे छोटा नगर उल्लेखनीय है। किन्तु कोटा इस दिशा में अधिक सम्पन्न है। सबसे छोटा नगर होते हुए भी वहाँ के रसज श्रीमन्तों ने इसे खूब सजाया है। भाला जी की हवेली, रिसक विहारी जी के मन्दिर में भित्ति चित्रों की वह परम्परा अब तक देखी जा सकती है

बूंदी के चित्र आलेखन की दिल्ट से बड़े श्रम और सम्पन्न और विविध है। इनकी कत्पनामूलक अभिव्य- क्तियां कृष्णलीला के शृंगारिक प्रसंगों पर आधारित और सौदर्य के विविध भेदों पर आश्रित है। भट्ट जी की हत्रेली, राजमहल और मिन्दरों के अनेक गृह चित्रों से सुसिज्जित हैं। इनमें रंग आज भी चमकदार सुवर्ण के आलेखनों से सौदर्य सम्पन्न तथा रेखाओं की गतिशील बारीकियों से युक्त है।

राजस्थान में भित्ति चित्रों को चिरकाल तक जीवित रखने के लिए एक आलेखन पद्धित है जिसे आरायश कहते हैं। आरायश पर चित्रों को स्याही की रेखाओं से सर्वप्रथम लिखकर रंग भरे जाते हैं। जयपुर में इसका विशेष प्रसार है। जयपुर में भित्ति चित्रों की परम्परा बहुत विकसित हुई थी। जयपुर में पुंडरीकजी की हवेली, गलता घाट, रावलजी के महल भित्ति चित्रों के लिए प्रसिद्ध है। किशनगढ़ के भित्ति चित्र आरायश पद्धित के अनुसार बने हैं, उनके विषयों विविधता ही है। राधाकृष्ण के ग्रुगल रूप की भांकी सवृत्र पाई जाती है। जोधपुर के चित्र सवारी शिकार कथा प्रनंगों के दृश्यों में सीमित है। बीकानेर के राजमहलों के चित्रों में घुमड़ते हुए बादलों के दृश्य, उड़ते हुए पक्षी, विविध वेल यूटे और सुवर्ण के आलेखन हैं।

उदयपुर के चित्र संख्या में अधिक हैं किन्तु जयपुर जैसा सौन्दर्य इन चित्रों में नहीं। जैसलमेर के राजप्रासादों में जैसलमेर-शैली के चित्र मूमल आदि राजस्थान के परम्परागत कलारमक प्रतीकों के उतकृष्ट नमूने है। भित्ति चित्रों की पद्धति जयपुर, अलवर, कोटा, बूंदी में ही अधिक प्रस्कृटित हुई, इसका एक छोर बल्लभ सम्प्रदाय को सगुण जपासना है तो दूसरा छोर मुगल वरानों के अनु- फ्रमण की परम्परा है। कोटा, बूंदी, वल्लभीय उपासना के केन्द्र है और जयपुर, अलवर गुसलमान परम्परा के प्रतीक हैं। आधुनिक समय में इस कला के विकास हेतु राजस्थान लिलतकला अकादमी ने इस दिशा में काफी छोस कदम उठाये हैं।

संगीत कला

राजस्थान में संगीत कला की परम्परा भी कलात्मक सृजन की हैं। यहाँ के शासक संगीत न साहित्य के प्रेमी थे। सम्पूर्ण मुगल काल में पुराने आमेर और नये जय प्रेर राज्य में जो राजा बनें, उनमें कोई योग्य सेना नायक और यौद्धा थे तो कोई कूटनीतिज्ञ, कोई विद्वान थे तो कोई पण्डित और कला निपुण।

औरंगजेव के प्रमुख सेना नायक, मिर्जा राजा जयक सिंह का दरबार कवियों; कलाकारों और सगीत विशा-रदों के लिए उर्वरा भूमि थी, जिसमें बिहारी की सतसई की विशाल और सुगन्धित लता फैल चुकी थी। इसी दरबार में 1620 के आस-पास हस्तकार रत्नावली नाम का विपद संगीत प्रन्थ लिखा गया। मीरां के पद और दादू पंथ के प्रवर्तक दादू दयाल के शब्द इस समय तक जनता के गीत बन चुके थे।

सवाई प्रतापसिंह स्वयं एक कान्य मर्मज्ञ, किन और संगीताचार्य थे। उनके दरवारी संगीतज्ञ, उस्ताद चांद खां थे। जिन्होंने स्वर सागर नामक एक उच्च कीटि के संगीत ग्रन्थ की रचना की।

देविष भट्ट द्वारकानाथ जयपुर के राजाओं की तीन पीढ़ियों के कुपा भाजन थे। इन्होंने ''रामचिन्द्रका'', का प्रणयन किया। किन्तु संगीत के एक अत्यन्त महत्वपूर्ण और विषय ग्रन्थ 'राधा गोविन्द संगीत सार' के निर्माण का श्रीय उनके पुत्र देविष भट्ट ब्रजपाल को है। सात खण्डों में लिखा गया यह विशाल ग्रन्थ भाज भी जास्त्रीय संगीत का एक अपूर्व प्रामाणिक ग्रन्थ माना जाता है। इसकी प्रकाशित प्रति जयपुर की महाराजा पिक्तक लाबेरी में उपलब्ध है। ''राधागोविन्द संगीत सार'' के

भीगे पीछे कवि राधाकृष्ण ने राथ रत्नाकर नामक एक और संगीत ग्रन्थ तैयार किया ।

वहुत सम्भव है कि जयपुर का "गुणीजन खाना"
महाराजा प्रतापिसह के संरक्षण में भली-भांति स्थापित
हो चुका था। कहा जाता है कि महाराजा विभिन्न विषयों
के विशेषज्ञों की 'बाइसी' रखते थे आधुनिक जयपुर के
निर्माता महाराजा रामसिंह द्वितीय के संरक्षण में "संगीत
रत्नाकर" और संगीत राग कल्पदुर्म नामक दो और
प्रामाणिक संगीत ग्रन्थों की रचमा की गई, जिनके प्रणेता
हीरानन्द व्यास थे। पण्डित मधुसूदन सरस्वती ने, विभिन्न
शास्त्रीय राग रागनियों का एक सचित्र "खरडा" तैयार
किया, जिनका नाम "राग-रागिनी संग्रह" था। महाराजा रामसिंह के समय में ही जयपुर में रामप्रकाश
थियेटर की, जो मम्भवनः राजस्थान की पहली सुनिर्मित
नाःट्यशाला थी, स्थापना हुई।

संगीत के अतिरिक्त जयपुर के कर्सकों ने विख्यात कर्स्यक मृत्य शैली का विकास किया। यह शैली मुख्यत भावास्मक है, जिसकी भाव-भंगिमा और मुद्रायें देखते ही बनती है। प्रसिद्ध कत्यक नृत्यांगना उमा शर्मी जयपुर घराने से ही सम्बद्ध है।

उदयपुर के महाराणा कुम्भा ने संगीत जास्त्र पर संगीतराज नामक ग्रन्थ की रचना की तथा गीत गोंबिग्द पर अपनी रचना लिखी उदयपुर के गायक व सितार-वादक श्री जियाऊ हीन खां डागर, तबलावादक श्री चतुर-लाल सेन, सारंगीवादक श्री रामनारायण आदि प्रसिद्ध कंलाकार राजस्थान की हस्तियाँ है। घ्रुपद शैली के देश प्रसिद्ध गायक श्री डागर बन्धु की कला की छाप अब भी दिष्टगत होती है।

्ष्याल गायको के क्षेत्र में इस गायकी की विशिष्ट शैली को विकसित करने वाले उस्ताद अल्लादिया खां राजस्थान के निवासी थे।

राजस्थानी लोकभीतों में भी शास्त्रीय संगीत का पुट भलकता है। इन लोकगीतों में कहरवा, फाफी, देस, खमाच और पीलराग विशुद्ध अथवा सम्मिथित रूप में प्रयुक्त की जाती है। शास्त्रीय और लोक संगीत के सम्मिथण का एक विशिष्ट उदाहरण गीविन्द लोकगीत को कह सकते हैं। माड की स्वर रचना और गायन में गास्त्रीय संगीत का प्रभाव भी दिखाई देता है। मांड गायकी की सुप्रसिद्ध कलाकार बीकानेर की अल्ला जिलाई बाई है। लोक संगीत को लोकप्रिय बनाने का कार्य मिरासियों ढाढ़ियों, लगाओ, मांगणियारों तथा कलावन्तों के पेशेवर कलाकारों ने किया है।

राज्य में संगीत शिक्षा की समृद्धि के लिये राज्यशान सरकार द्वारा सन् 1950 में स्थापित राजस्थान संगीत संस्थान कार्यरत है। यह अब कालेज शिक्षा निदेणालय के साथ सम्बद्ध है। मृति कला

राजस्थान में मूर्ति कला का विकास प्राचीनकाल से है। ई. पू. की तीसरी शताब्दी के भी अनेक. मन्दिर यहां अवशेषों के रूप में मिले हैं। 7 वी से 18 वीं शताब्दी के तो अनेकों मन्दिर राज्य के हर जिले में मिलते हैं। मूर्ति कला के प्रसिद्ध स्थलों में जयपुर, आमर, आबू, चन्द्रावती, चित्तीड़गढ़, जैसलमेर, नागदा, कोटा, ओसियां, अलवर, रणकपुर, पुष्कर, कांकरोली, भरतपुर, जोधपुर एवं मण्डोर मुख्य है। इन स्थानों की विभिन्न मूर्तियों में संगीत, नृत्य, प्रकृति, श्रुगार आदि विषय अंकित है। धर्मों में यहाँ जैन तथा हिन्दू दोनों ही धर्म के साथ-साथ विकसित हुये। ओसियां में बौद्ध मूर्तियां भी मिलती है।

मुगल कालीन समय में राजस्थान में आमेर मूर्तिकला का प्रसिद्ध केन्द्र था। राजा मानसिंह ने देश के अन्य भागों से जिन णिल्पिकों और कलाकारों को आमन्त्रित किया उनमें नूर्तिकार भी थे जो दक्षिण में माणडू, उत्तर में नारनील और पूर्व में मंडावर तथा डीग के आसपास के प्रामों में आमेर आये थे। 728 ईसवी में सवाई मान- सिंह ने जयपुर की नई राजधानी में पदापर्ण किया तो मूर्तिकार भी जयपुर स्थानान्तरित हुए। अब भी यहां सिलावटों का मौहल्ला बना हुआ है।

मुगल शासन काल में यद्यपि ऐसे अवसर भी आये थे, जब हिन्दू मन्दिरों और उनकी पवित्र मूर्तियों की बिनाश प्राय: निश्चित ही गया था, किन्तु जंयपुर लीरंगजेब जैसे धर्माध शासक के समय में भी सुरक्षित ही रहा। मुगलों की मैत्री और अपने व्यक्तित्व के कारण जयपुर के राजाओं ने आमेर और जयपुर को एक महत्व-पूर्ण व्यावसायिक केन्द्र के रूप में विकसित किया, जिससे अनेक प्रकार के कला कौणल, दस्तकारियों और उद्योगों को प्रश्रय मिला। इस प्रकार जयपुर के मूर्तिकार निरन्तर पौराणिक कल्पनाओं को पाषाण में साकार बनाने और अन्य स्थानों की मूर्तियों की मांग पूरा करने में व्यस्त थे।

जयपुर की इन मूर्तियों में विभिन्न प्रकार के पापाणों का उपयोग किया जाता है। सर्वश्रीष्ठ पाषाण तो संग-मरमर है, जो मकराना की खानों से आता है।

महंगी और सुन्दर कनात्मक मूर्तियों के लिए मकराना से संगमरमर, किकायती काम के लिये रियालों और जैन तीर्थंकारों, विशेषतः शिव लिगम, तथा शिनः श्चर की मूर्तियों, हाथियों तथा अन्य खिलौने के लिए भैंसलाना के काले संगमरमर की मांग बहुत रहती है। इसके अतिरिक्त अलवर जिले की भीरी और बलदेवगढ़ का सफेद पत्थर तथा डूगरपुर का काला पत्थर भी काम में लिया जाता है, किन्तु इन्हें संगमरमर बताना केवल व्यापारिक चाल ही है। नवम्बर-दिसम्बर में गुजरात और बंगाल से व्यापारी यहां आते हैं और तैयार माल को खरीद ले जाते भेजा हैं।

मूर्ति निर्माण का कार्य पापाण पर ही किया जाता है और मूर्तिकारों के औजार आज भी वहीं है जो तीन सा वर्ष पहले थे। कोयले अथवा पैन्सिल से पापाण पर कृति की रूप रेखा बनाने के साथ ही कलाकार की छनी हथोड़ी पर आ जाती हैं मूर्ति बनाई जाने लगती हैं। मूर्ति बन जाने पर एक विशेष प्रकार के पत्थर को उस पर विसा जाता है। इसके पश्चात् एक अन्य पत्थर को रगड़ से मूर्ति के अंशों को और निखारा जाता है। फिर पालिश की जाती है। जिन मूर्तियों के रंग की आवश्यकता होती है, उन्हें चितेरों के पास भेजा जाता है।

हिन्दू देवी-देवताओं की संख्या को देखते हुए मृतियों के विषय का अत्यन्त व्यापक होना स्वाभाविक ही है। फिर भी चतुर्भु ज नारायण, जेपपायी विष्णु और उनका पद चम्पन करती हुई लक्ष्मी, सरस्वती, राम और सीता, रावा और कृष्ण, हनुमान, गरूड़ और ऋदि-सिद्धि के स्वामी गणेण आदि की मृतियों की सारे भारत से माँग होती है। जैन तीर्थकरों, महावीर, आदिनाथ पार्श्वनाथ की मूर्तियों की माँग भी कुछ कम नहीं है। श्रीलंका, वर्मा, हिन्दचीन, और सुदूर हांगकांग तक से भगवान बुद्ध की प्रतिमाओं के आर्डर बाते हैं। इसर देश की स्वतन्त्रता के पश्चात राष्ट्रीय नेताओं की पूरे आकार या अर्द्ध - मूर्तियों की मांग बहुत है।

जयपुर की मूर्ति कला को जीवित रखेंने और इसे वर्तमान व्यावसायिक रूप में विकसित करने का श्रेय यहां के स्कूल ऑफ आर्टस को है। सारनाथ के निये बौद्ध बिहार में प्रतिष्ठापित बुद्ध की प्रतिमा इसी स्कूल में बनायी गई थी। बनारस में स्थापित महात्मा गांधी की मूर्ति भी यही की देन है। जयपुर की मूर्ति कला का आधुनिक विकास नई दिल्ली के प्रसिद्ध लक्ष्मीनारायण मन्दिर में दर्शनीय है, जहां की सभी मूर्तियां जयपुर के मूर्तिकारों की बनाई हुई है।

राजस्थान स्कूल ऑफ आर्ट्स — महाराजा स्कूल ऑफ आर्ट्स के नाम से जयपुर में इस संस्थान की स्थापना 1866 में सवाई रामसिंह ने की थी। वर्तमान में इसका नाम राजस्थान स्कूल ऑफ आर्ट्स है। राज्य में विविध लितिकला विषय का एक नाम मात्र का संस्थान होने के कारण संरकार ने इसे महाविद्यालय का स्तर प्रदान करते हुये सन् 1980 से इसे कालेज शिक्षा निदेशालय से सम्बद्ध कर दिया है। इसमें मूर्तिकला, चित्रकला तथा प्रिटमेकिंग विषयों पर पाँच वर्षीय डिप्लोमा दिया जाता है।

(LITERATURE)

राजस्थान की साहित्यिक परम्परा काफी प्राचीन है लेकिन यह 8 वीं जाताब्दी से निरन्तर आगे बढ़ती है। इस समय प्राइत एवं संस्कृत, इन दोनों भाषाओं में कई महत्वपूर्ण ग्रन्थ लिखे गये। 11 वीं से 13 वीं जाताब्दी के मध्य कई महत्वपूर्ण अपभ्रं जा काव्य रचे गये। 13 वीं जाताब्दी से तो राजस्थानी भाषा का साहित्य भी मिलने लगता है। 15 वीं जाताब्दी तक रचित राजस्थानी भाषा के माहित्य पर अपभ्रं जा का प्रभाव स्पष्ट परिलक्षित होता है।

राजस्थानी साहित्य अधिकाँशतः हिन्दी की तरह अपश्रंश में ही उपलब्ध है। इस साहित्य के रचयिता मुख्यतः चारण विद्वान रहे हैं। चारण किव व विद्वान राजाओं पर आधित रहते थे जिसके कारण उनकी रच-नाओं में उन राजाओं की वीरता व प्रशंसा का ही उल्लेख मिलता है। धर्म एवं मत प्रचार के लिये यहां जैन एवं संत साहित्य लिखा गया। साहित्य सरचना के इस क्षेत्र में लोक साहित्य की भी यही स्थित रही थी। राजस्थानी साहित्य मौखिक व लिखित दोनों प्रकार का है। हस्त-लिखित प्राचीन साहित्य को चार भागों में बांटा जा सकता है—

1. चारण साहित्य, 2. जैन साहित्य, 3. ब्राह्मण साहित्य और 4. सन्त साहित्य।

चारण साहित्य

चारण साहित्य अधिकांशतः वीर रस प्रधान तथा ऐतिहासिक है। इस वर्ग में चारणों के अतिरिक्त राव, ढाड़ी, ढोती, मीतीसर, सेवग, ब्राह्मण, राजपूत आदि जातियों द्वारा लिखा गया साहित्य भी सम्मिलित है। यह माहित्य गद्य व पद्य दोनों में मिलता है। चारण साहित्य में वीर रस के बाद १२ गार व शांत रस की रचनाएं भी है। चारण कांद्य को दो भागों में बांटा जा सकता है।

(i) प्रवत्य काव्य, (ii) मुनतक काव्य

प्रवन्ध कान्य में भी महाकान्य एवं खण्डकान्य के दो रूप मिलते है। इनका नामकरण मुख्यतया नायक-नायिका के अनुरूप हुआ है। इनमें दोहा, गाहां, चौपाई, कवित, मोतीदाम, नीमाणी, भूलना, विभंग, भुजांग-प्रयान आदि छन्दों का प्रयोग किया गया है। चारणी साहित्य में "वरण सगाई" नामक मीलिक अलंकार का प्रयोग अधिक हुआ है। यह अलंकार डिंगल साहित्य की प्रमुख विशेषता है। माषा एवं भाव की दृष्टि से ये प्रवन्ध काच्य राजस्थानी साहित्य में विशेष महत्व के हैं। विषय-वैविध्य की दृष्टि से यह तीन प्रकार के हैं— (1) धार्मिक एवं पौराणिक अवन्ध काच्य जो शान्त एवं श्रृंगार-रस पूर्ण काच्य है, (ii) ऐतिहासिक प्रबन्ध काच्य जिस में समकालीन शासक की घटनाओं का वर्णन है, (iii) छन्द शास्त्रीय प्रबन्ध काच्य जिनमें छन्दों के लक्षण के साथ-साथ धार्मिक, पौराणिक या ऐतिहासिक कथा भी चलती रहती है।

चारण साहित्य में जो प्रमुख प्रबन्ध काव्य उपलब्ध हैं, उनमें चंदवरदाई का 'पृथ्वीराज रासो', बीठलदास का 'रुक्मणी हरण', राठौड़ पृथ्वीराज का बेली किसन रुक्मणी, माधोदास चारण का 'राम रासो', चारण शिव-दास की अचलदास खीची री वचितका, सूर्यमल्ल मिश्र का 'वंश माध्कर' और करणीदान का 'सूरज प्रकाश' मुख्य हैं।

प्रबन्ध काव्य के अलावा चारण साहित्य गीत छन्द के रूप में और दोहों, सोरठों, कुण्डलियों के रूप में भी मिलता है। गीत रूप के मुक्तक अपेक्षाकृत अधिक मिलते है। जिस प्रकार अपभ्रंश में दोहा प्रिय छन्द है, उसी प्रकार राजस्थानी साहित्य की 'गीत' अपनी निजी सम्पत्ति है। इतिहास की जानकारी हेतु भी गीतों के महत्व को नकारा नहीं जा सकता। इसलिये कहा जाता है कि 'गीतड़ा या भीतड़ा' अर्थात भीतड़ा (महल, किले, भवन स्मारक। तो फिर भी नष्ट हो सकते हैं, किन्तु गीत सदैव गाये जाते रहेगें अर्थात जीवित रहेगें।

· 'भीतड़ा ढह जाये धरती मिले, गीतड़ा नह जाय नहें (राव) गांगो ।'

दोहों के कुछ संग्रह 'सत्र खालरा दूहा, जवानीरा दूहा, ढोला मारू रा दूहा, ठाकुरजी रा दूहा' पृथ्वीराज रा दूहा आदि कहे जा सकते।

चारणों ने गद्य साहित्य का सूजन भी बहुत किया। उन्होंने जितना साहित्य सूजन किया उतना जैन विद्वानों के अलावा किसी अन्य ने नहीं किया। चारण राजपूतों के जनजीवन से इतने घुलमिल गये थे कि उनके जीवन के सभी पहलुओं पर उन्होंने अपनी रचनाएँ लिखी हैं। चारण साहित्यकारों की कुछ प्रमुख कृतियां दलपत विकास, औरंगजेब की हकीकत, उदयपुर की ख्यात, कछवाहा री ख्यात, बांकीदास की दातां, दयालदासरी ख्यात, शिशोदियारी वंशावली आदि प्रमुख हैं।

चारण साहित्यकारों में दुरसा आहा, कल्याणदास मेहदू, केसोदास गाडण आदि विशेष उल्लेखनीय हैं। जैन साहित्य

जैन आचार्यों, मुनियों, श्रावकों व मन्त्रियों ने संस्कृत, प्राकृत अपभ्रंश भाषाओं के साहित्य की रचना की है तथा दिगम्बर सम्प्रदाय का साहित्य तत्कालीन हिन्दी भाषा में पाया जाता है। जैन साहित्य प्रवन्ध एवं मुक्तक दोनों रूप में मिलता है। उसे उन्होंने लिपिबद्ध करके रक्षित भी रखा है, यही वजह है कि आज प्राचीनतम साहित्य जैन ग्रन्थों में ही सुरक्षित है।

जैन साहित्य का सबसे पहला प्रबन्ध काव्य व्रजसेन सूरि रचित 1108 ई. का 'भरतेश्वर बाहुबिल रास' मिलता है। इसके बाद तो विविधरूप एवं विषयों के अनेक प्रबन्ध काव्य मिलने लगते हैं।

अमरचन्द नाहटा के अनुसार 17 वीं और 18 वीं शताब्दी में जितना अधिक राजस्थानी जैन साहित्य का निर्माण हुआ जतना अन्य किसी शताब्दी में नहीं हुआ।

राजस्थानी लोक साहित्य को भी उन विद्वानों नेलिपि-वद्ध करके सुरक्षित रखा है। राजस्थानी लोक साहित्य के दोहे, कथाएँ, फाग जो इन भण्डारों में उपलब्ध हैं, अत्यन्त दुर्लभ हैं। जैन साहित्य में प्रवन्ध, काब्य, कथाएं, फागा, रास, गीत प्रमुख हैं।

संस्कृत या ब्राह्मण साहित्य

यह साहित्य राजस्थान में पाया जाने नाला सबसे प्राचीनसाहित्यहै जो संस्कृत भाषा में लिखा हुआ है। किन्तु प्रारम्भिक रचनाओं में काल एवं स्थान का उल्लेख न होने से सबसे पहली रचना निर्धारित करने में कठिनाई आती है लेकिन संस्कृत भाषा की समृद्धता के सन्दर्भ में कुछ शिलालेखीय कृतियां उपलब्ध हुई है। ईसा पूर्व की दूसरी भताब्दी की 'घो सुन्डी प्रशस्ति', 7 वीं जताब्दी का सोमाली अपराजित का शिलालेख आदि मेनाड़ में संस्कृत भाषा की समृद्धि के परिचायक हैं। शिलालेखों की यह प्रवृत्ति मारवाड़, डूंगरपुर, वांसवाड़ा, प्रतापगढ़ तथा हाड़ोती संभाग में भी मिली है जो 19 वीं भताब्दी एवं बाद तक अविरल गित से प्रवाहित होती हुई हिन्टगत है।

संस्कृति साहित्य ब्राह्मण साहित्य है क्योंकि इसकी अभिवृद्धि में ब्राह्मण विद्वानों का पर्याप्त योगदान है। ब्राह्मण विद्वानों की रचनाओं में माघ कि विरचित 8 वीं शताब्दी के 'शिशुपालवध' महाकाव्य की संस्कृत प्रन्थ के रूप में लिया जा सकता है। राजस्थान के नरेशों ने भी संस्कृत साहित्य को प्रोत्साहित किया। कई राजा जैसे महाराणा कुम्भा, वीकानेर के रायसिंह, अनूपिसह आदि तो संस्कृत के विद्वान एवं रचनाकार माने जाते हैं। संस्कृत या ब्राह्मण साहित्य तीन प्रकार का है—

1. द्यामिक, 2. साहित्यिक और 3. ऐतिहासिक। इस संस्कृत साहित्य की मुख्य कृतियां इस प्रकार है—
प्रमुख साहित्यिक प्रन्थ—

पृथ्वीराज विजय इस ग्रन्थ के रचनाकार जयानक हैं। इसमें ऐतिहासिक विषय सामग्री है, जो उपमाओं व अलंकारों से भरी पड़ी हैं। इस ग्रन्थ में मुख्य रूप से चौहान राजाओं, विशेषकर पृथ्वीराज तृतीय के गुणों व पराक्रम का वर्णन है। अजमेर नंगर के विकास के साथ ही उस समय की धार्मिक व सामाजिक स्थिति का भी चित्रण इसमें है।

प्रबन्ध चिन्तामणि — इसके ग्रन्थकार मेरुतुंग हैं। इनकी इस पुस्तक का कथा साहित्य में तथा ऐतिहासिक प्रसंग में बड़ा महत्व है। इसमें कल्पना का भी समावेश है। यह 13 वीं शताब्दी के राजनीतिक तथा सांस्कृतिक जीवन पर भी प्रकाश डालता है।

राज बल्लभ — इसे महाराणा कुम्भा के शिल्पी मण्डन ने लिखा था जितमें उस समय के सामाजिक जीवन, वास्तु तथा शिल्पम्ला का भी विस्तार में वर्णन है।

भद्दिकाव्य 15 वीं शंताब्दी के जैसलमेर के राज-नीतिक तथा सामाजिक जीवन, राव भीम की मथुरा-वृत्दा-वन यात्रा तथा राजा अक्षयसिंह के तुलादान आदि का वर्णन इसमें विस्तार से किया गया है।

एकलिंग महात्म्य — इसे महाराणा कुम्भा द्वारा रिवत माना जाता है। इसमें गहनीत वंश की वंशावली दी गई है। इसमें 15 वीं शताब्दी का सामाजिक जीवन प्रस्तुत है। इसमें चित्तीड़ तथा एकलिंग का वर्णन है।

सुर्जन चरित्र—इसके किन चन्द्रशेखर हैं जिन्होंने इसकी रचना बनारस में की थी। किन ने बूदी के राजा सुर्जन हाड़ा का इसमें चरित्र वर्णन किया है क्योंकि राजा सुर्जन के द्वारा बनारस से मुन्दर इमारतें, जलाणय महल, गंगा घाट आदि द्वारिकापुरी में रणछोड़ जी का मन्दिर बनवाया था। राजा सुर्जन बहुत दानी भी थे। इस पुस्तक से 16 दीं जताब्दी के सामाजिक जीवन की भी भलक मिलती है।

हम्मीर महाकाव्य — इसके कवि नयनचन्द्र सूरि हैं। इसमें रणथम्भीर के राजा हम्मीर व उनके चौहान वंश का वर्णन है तथा अलाउद्दीन के आक्रमण का भी विस्तृत वर्णन दिया गया है। यह उस समय के राजनीतिक, सामा-जिक तथा धार्मिक जीवन को भी भाकी प्रस्तुत करता है। इसके द्वारा राजा हम्मीर चरित्र को उजागार किया गया है।

कर्मचन्द्र वंशोत्कीर्तनककाव्यम् इसकी रचना जय-सोम ने की है। इसमें वीकानेर के राजाओं का वर्णन है। वहाँ के सामाजिक, धार्मिक व' आधिक जीवन के दर्शन भी इसमें उपलब्ध होते हैं।

प्रवन्ध कोष—यह भी 16 वीं शताब्दी का राज-शेखर द्वारा रचित ग्रन्थ है जिसमें जैन, साधु, कवि, राजा सथा अन्य व्यक्तियों का जीवन वृत्तान्त है

अमरकाव्य वंशावली—इसकी रचना कवि रणछोड़ भट्ट ने की है। इसमें उदयपुर के शासकों की उपलब्धियों का वर्णन है। साथ-साथ इसमें वहां का सामाजिक जीवन भी परिलक्षित है।

अमरसार— इसके रिचयता पं. जीवाधार हैं। इसमें राणा प्रताप तथा उनके पुत्र अमरिसह के जीवन का पूर्ण-रूपेण वर्णन है।

राज रत्नाकर इसके रचियता सदाशिव हैं। इसमें महाराणा राजसिंह के शासन काल का वर्णन है।

राजिवनोद—इसके लेखक भट्ट सदाशिव हैं जिन्होंने इसमें बीकानेर के राजा कल्याणमल की अनुमित से वहां का 16 वीं णताब्दी का सामाजिक, आधिक, सैनिक जीवन प्रस्तुत किया है।

अजितोदय—इसकी रचना भट्ट जगजीवन ने की हैं। यह मारवाड़ के राजा अजीतिसिंह के राजदरवारी कवि थे। इसमें महाराजा जसवन्तिमिंह तथा उनके पुत्र अजीतिसिंह के जीवन का पूर्ण वर्णन है। साथ-साथ वहाँ के नागरिक जीवन को भी इसमें प्रस्तुत किया गया है।

जपर्यु क्त के अतिरिक्त संस्कृत भाषा की अन्य रचनाएँ निम्नलिखित है—

- 15 समराइच्चकहा हरिभद्र सूरी
- 16 कुबलय माला-उद्योतन स्री
- 17 बहुत् कथा कोष-हरिसेन
- 18 पाएवंनाय चरित्र —श्रीधर (जैन ग्रन्य)
- 19 जिनदत सूरि स्तुति—पाल्ह (जैन ग्रन्थ)
- 20. खरतरगच्छ वृहत् गुवावली -- लेखक अज्ञात
- 21. उपेशगच्छ पट्टावली-लेखक अज्ञात

इसके अतिरिक्त वीसलनगर के ब्राह्मण किय पथनाम का 'कान्हदे प्रवन्ध' महत्वपूर्ण है जिसमें अलाउद्दीन व सोनिगरा चौहान कान्हदे के युद्ध का वर्णन है। इन्हीं की एक महत्वपूर्ण रचना ''हम्मीरायण'' भी है। नरपति नाल्ह ने 'वीसलदेव रासों' की रचना की थी।

सन्त साहित्य-

जैनियों के बाद के सन्तीं द्वारा लिखा गया साहिन्य सन्त साहित्य की श्रेणी में आता है। परोपकार की भावना से काम करने वाले सन्तों ने भी अपने साहित्य की रचना से मानव और समाज में सूख-शान्ति की स्था-पना का प्रयास किया। मध्यकालीन राजस्थान में विश्नोई. जसनाथी, बादू, रामस्मेही आदि कई सम्प्रदाय प्रचलित थे। इन सम्प्रदायों के कई सन्तों व अनुयायियों जैसे दादू, कबीर, रैदास, गोरखनाथं आदि ने बहत लम्बे समय तक निवास करके साहित्य सजन किया। विश्नोई सम्प्रदाय शिष्य परम्परा में केसोदास, गोदारी सुरजन-दास पूनिया तथा कई अन्य सन्तों ने अपनी रचनाओं के द्वारा महत्वपूर्ण योगदान दिया है। जसनाथी सम्प्रदाय के सन्तों का साहित्यं 22 अखाड़ों अथवा संग्रह खण्डों में भरा पड़ा है। इसी भांति निरंजनी, दादू सम्प्रदाय का साहित्य भी उपलब्ध है। मीराबाई सन्त कवियों की श्री खला में स्वतन्त्र टोली की कवियत्री हुई है। स्वतन्त्र शैली के लोक कवियों में मेवाड़ के सन्तदीन परवेश, मारवाड़ में चन्द्र सखी तथा सन्तकवि काजी महमूद शादि उल्लेखनीय है। कबीर की रचनाओं में राजस्यान का प्रभाव दिष्टगत होता है। बालकदास, जनगीपाल, प्रताप सिंह, कुंअर महाराजा प्रतापसिंह ने भी पौराणिक चरित्र कथाएं लिखी है।

लोक साहित्य—जनसाधारण के जीवन से अत्यन्त निकट रहने के कारण लोक साहित्य में विषय प्रसंगों का वैविध्य अधिक है तथा स्वाभाविकता, सरसता, सहजता आदि अन्य साहित्यिक और कलात्मक गुणों से भी यह भरपूर है। जीवनोपयोगी शिक्षा जितनी लोक साहित्य में अन्तिनिहित है, उतनी लिपिबद्ध साहित्य में नहीं है। जीवन के हर क्षेत्र में किकर्त्त व्य कर देने वाली प्रत्येक छोटी बड़ी समस्या के लिये कुछ न कुछ समाधान लोक साहित्य में विद्यमान है। साहित्य पद्य एवं गद्य दोनों में मिलता है। गद्य में लोक गीतों के रूप में तथा गद्य में बातों, कथाओं, ख्यातों आदि में यह जनसाधारण की वाणों में विद्यमान है।

गत कुछ वर्षों से मौखिक साहित्य को लिपिवड़ करने, संग्रहित करने तथा प्रकाशित करने का कार्य राज्य के कई संस्थानों द्वारा किया जा रहा है, जिन में स्थायन संस्थान, बोह्नदा, भारतीय लोक कला मण्डल, उदयपुर, चौपासनी शोध संस्थान, जोधपुर, राजस्थान संगीत नाटक अकादमी, जोधपुर आदि प्रमुख हैं।

राजस्थान लोक साहित्य के अन्तर्गत लोक कथाएँ, पवाड़े, लोकगीत तथा कहावतें, मुहावरें आदि आते हैं।

राजस्थानी लोक कथाएँ मुख्यतः नीति, प्रेम, वृत, मनोरंजन तथा पुराण सम्बन्धी है। राजस्थान में लोक कथाएँ कहने वाली विभिन्न जातियाँ है और वे अपने विशिष्ट ढंग से कथाएँ कहती हैं। इन लोक कथाओं में वालक, वालिकाओं, स्त्रियों, पुरुषों तथा परियों की कहानियां अधिक होती हैं। उदाहरणार्थ सोने को हरिण, राजा को सपनों, पाप को फल, परियों का देश, राजा भोज अर सुनेरो हिरण, दूध में सांप, राजा भोज से कुत्तों, सोने का महल आदि। राजस्थानी लोक कथाओं का एक सस्करण "चौवाली" नाम से प्रकाशित किया गया है। प्रेम कथाएँ जोधपुर में काफी प्रचलित है जिनमें ढोला-मारू लोक कथा, जलाल-लूबना लोक कथा एवं नागजी-नागवती लोक कथा आदि प्रमुख है।

राजस्थान में बहुत सी कहावतें हर विषय से सम्ब-न्धित प्रचलित है लेकिन कुछ कहावतें इस प्रकार है-

- बरजी छी जब मानी नी, मन में आण्यू रोस, कोस्या पीछे डूमड़ी, भागी वारह कोस।
- 2. खाता खांण न पीता पाण।
- हाथ कमाण कामड़ा, कीण नै दौजे दौप।
 कौजेजी री पालड़ी, कदै नै दौजे दौप।
- पांख भाड़ता आंख फूटी, गियां टींटको काणी में, दोनो आंख सपासप होगी, जा भैस पाणी में।

राजस्थानी भाषा का प्राचीन पद्य साहित्य

प्राचीन तथा मध्यकाल में राजस्थानी भाषा साहित्य का बहुत सृजन हुआ है। इनमें कुछ रचनाएँ बहुत प्रसिद्ध हैं और कुछ कम। प्रसिद्ध रचनाएं प्रबन्ध काव्य हैं, कुछ अन्य प्रकार की रचनाएँ हैं जैसे दोहा, सोरठा, छप्पय आदि। प्रबन्ध काव्य को नृत्य संगीत, चरित्र, मंगल, प्रेम व्यंजना तथा विज्ञान आदि प्रबन्ध काव्यों में विभक्त किया जा सकता है—

नृत्य संगीत मूलक प्रबन्ध कान्य नृत्य-ताल व गेय रूपक है। अतः इस दृष्टि से लिखे गये कान्यों में रास, फागु, धमाल व चर्चरी का विशिष्ट स्थान है। वसे तो राजस्थानी में काफी रास मिलते हैं, किन्तु 1184 ई. में लिखा गया जालिभद्र सूरि का भरतेश्वर-बाहुबल रास' राजस्थानी की रास संज्ञक रचना मानी जा सकती है। अमरचन्द नाहृटा ने राजस्थानी भाषा का प्राचीनतम

फागु-काव्य खरतर गच्छीय जिन प्रवोध सूरि कृत 'जिन चन्द सूरि फाग' को माना है। ताल एवं नृत्य के साथ उत्सव में गाई जाने वाली रचना को चचरी कहते है।

चिरत मूलक प्रबन्ध कान्य के अन्तर्गत किसी न्यक्ति विशेष के सम्पूर्ण जीवन चरित्र को आधार बनाकर कान्य लिखा जाता है जैसे राजरूपक, जनविलास, सूरजप्रकाण, जयिसह चरित आदि। पवाड़ा किसी महापुरुष या वीर के विशेष कार्यों का वर्णन करने वाली रचनाएँ होती है। पाबू जी के पवाड़े बड़े प्रसिद्ध है। चरित्र मूलक प्रबन्ध कान्यों में उदेसिह री बेल, गुमानसिंह री बेल आदि प्रसिद्ध रचनाएँ है।

मंगल मूलक प्रबन्ध काव्यों में रूक्मणी विवाहलों मंगल, रूक्मणी-मंगल आदि प्रमुख है। प्रेम व्यंजना मूलक प्रबन्ध काव्यों में चौमासा एवं वारहमासा रचनाएँ प्रमुख है। कभी कभी दोहा, चौपाई, वेलि, प्रवन्ध आदि नामों के अन्त वाली रचनाएँ जैसे ढोला-मारू रा दूहा, गोरा-वादल चौपाई, बीसलदेव रासो, महादेव-पार्वती री बेलि, आदि भी प्रेम भावों से युक्त होती हैं। विज्ञान मूलक काव्य में आयुर्वेद, ज्योतिय, गणित, योग व्याकरण आदि विषयों से सम्बन्धित काव्य होते हैं।

कुछ प्रसिद्ध प्रवन्ध काव्यं निम्नलिखित हैं-

कान्हड़दे प्रबन्ध—इसकी रचना पद्मनाम किन ने की थी। यह जालौर के शासक अखैराज के आश्रित किन थे। इसमें अलाउद्दीन द्वारा जालौर पर आक्रमण तथा राजा कान्हड़दे के पुत्र वीरम दे का अलाउद्दीन की पुत्री फिरोजा से प्रम का वर्णन है। पुस्तक एक साहित्य क कलाकृति है और समसामियक जीवन का वित्रण करती है।

राव जैतसी रो छन्द — इसके रचियता वीठू सूज नागरजोत हैं। इसमें कामरा द्वारा भटनेर के किले पर किये गये आक्रमण तथा बीकानेर के राजा जैतसी की बहादुरी का वर्णन है। साथ-साथ चूण्डा से लेकर राव कूणकरण के पराक्रमों का भी वर्णन है। यह रचना काव्यगत विशेषताओं के साथ-साथ ऐतिहासिक महत्व भी रखती है।

पृथ्वीराज रासो — यह चन्दवरदायी द्वारा लिखा गया प्रवन्ध काव्य है जो ढाई हजार पृष्ठों का वृहद ग्रन्थ है तथा इसके उत्तरार्द्ध की रचना चन्द के पुत्र अल्हण ने की थी। रासों में एक स्थान पर इसका उल्लेख है।

> "पुस्तक अल्हण हाथ दे चिल गज्जन नृप काजे।" इसमें पृथ्वीराज चौहान का मुहम्मद गौरी से हए युद्ध

पृथ्वीराज के संगोगिता के साथ ऐमें विवाह तथा पृथ्वी-राज व चन्दवरदाई द्वारा मोहम्मद गौरी का मारा जाना तथा अपनी आत्महत्या कर लेने का भी वर्णन है। पृथ्वी-राज रासो की प्रमाणिकता के बारे में सन्देह है क्योंकि एक, तो इसमें भाषा की विविधता है, दूसरे, ऐतिहासिक तथ्यों के साथ इस ग्रन्थ में वर्णित घटनाओं का कोई ताल-मेल नहीं बैठता। फिर भी यह हिन्दी का सर्वप्रथम उप-लब्ध महाकाब्य है जिसमें काब्य का सौन्दयं असाधारण कोटि का है।

वेलि किसन रकमणी री—इसकी रचना पृथ्वीराज राठीड़ ने की थी जो अकबर का दरवारी किन था। इसमें वीर रस तथा भक्ति रस उपलब्ध है। यह उस समय के रीति-रिवाज तथा सभ्यता की भी प्रस्तुत करती है तथा एक साहित्यिक कलाकृति है।

सूरज प्रकाश—इसके रिचयता अभयसिंह के दरवारी करणीदान हैं। इसमें उस काल के युद्धों का वर्णन है तथा उस काल का सामाजिक जीवन पूर्णक्षेण प्रदर्शित है। इसमें राजस्थानी वीरता की प्रशंसा की गई है।

वंश भास्कर — इसके ग्रंथकार वूंदी के चारण कि सूर्यमल मिश्रण हैं। इसमें वूंदी के राजाओं के युद्धों व वीरता का वर्णन है। यह ऐतिहासिक तथ्यों से परिपूर्ण है। इसमें राजा रामसिंह की वीरता का वर्णन है।

उपर्युक्त के अतिरिक्त निम्नविखित प्रवन्ध काव्य राजस्थानी भाषा में पाये जाते हैं—

- 1. रामरासी माधीदास चारण
- 2. महादेवी पारवती री देली-किसनी
- 3. नागदमण साइयां भूला
- 4. रतनजस प्रकाश—सागरदान
- 5. वनमणीहरण-वीठलदास
- 6. ग्रन्थराज गोरीनाथ
- 7. वरसलपुरगढ़ विजय —जोगीदास
- 8. गुण भाषा हेम कवि
- 9. गुण रूपक-केशवदास
- 10. राज रूपकं किन नीरभाण
- 11. बुमान रासी—दलपति विजय
- 12. बीसलदेव रासी-नरपति नाल्ह । ...

इन प्रवन्ध नान्यों के अतििक राजस्थानी भाषा में अनेक गीत बाज्य भी उपलब्ध हैं। यह गीतों के रूप में हैं और इनमें वीर रस की प्रधानता है। किन ने इनमें नायकों के व्यक्तित्व का वर्णन किया है। इनके अतिरिक्त बहुत-सा साहित्य राजस्थानी में दोहा, सोरठा, कुण्डलियों आदि में भी लिखा गया है। कुछ प्रसिद्ध रचनायें इस प्रकार हैं—

- 1. ढोला मारूरा दूहा 2. हरजी री विवाहली
- 3. रुकमणी मंगल 4. हरजी रो माहेरी
- 5. जीण माता रो गीत 6. हुगाजी जवाहरजी रो गीत
- 7. मातृभाषा रो गीत 8. नरसीजी रो माहेरो
- 9. राजिये रा सोरठा 10. केहर रा कुन्डलियां
- 11. मपण रा कविता 12. अमर्राह्म रा सवैया 13. रजिसह रा भोटक 14. गजिसह रा भलणा
- 15. करमसैण रीभ वाल।

राजस्थानी भाषा का मध्यकालीन गञ्च साहित्य

राजस्थानी भाषा का समस्त गद्य साहित्य मध्यकाल में ही लिखा गया है। 14वीं शताब्दी से ही गद्य साहित्य के लिखित प्रमाण मिलते हैं। यद्यपि प्रारम्भिक गद्य साहित्य जैन लेखकों का है किन्तु काल एवं परिस्थित के साथ चारणों व अन्य लेखकों ने भी गद्य साहित्य लिखा। राजस्थानी साहित्य में गद्य के धार्मिक एवं पौरा-णिक रूप मिलते हैं। पौराणिक गद्य संस्कृत के पौराणिक ग्रन्थों के आधार पर लिखा गया है। ऐतिहासिक गद्य में ऐतिहासिक विषयों को व्यापक रूप से प्रस्तुत करने का प्रयास किया गया है। चारणी शैली के गद्य में ख्यात, वात हाल, याददाश्त, विगत, पट्टा-परवाना, यंशावली, इकरा-रनामा, वसीयतनामा, जन्मपश्चियां, ताम्रपत्र, शिलालेख व सुनहतेख के रूप में प्राप्त अभितेखीय गद्य विशेष उल्लेखनीय है। कलात्मक गद्य का रूप अन्य भाषाओं में नहीं मिलता। राजस्थानी साहित्य में तुकान्त व अतुकान्त गद्य मिलता है जैसे वचनिका, बात, दवावैत आदि परन्तु अचलदास खींची री वचनिका कीकी प्रसिद्ध रचना है। राजस्थानी साहित्य में व्याकरण से सम्बन्धित 1297 ई. में रचित ग्रन्थ बाल शिक्षा काफी प्रसिद्ध रचना हैं। चारणी भौली में लिखित गद्य साहित्य में मुख्य रूप से स्थातें या वातें हैं जो राजपूत राजाओं की वंशायली, इतिहास या कहानी बताती हैं। अतः इनकी विषय-सामग्री ऐतिहासिक है जिसमें यत्र-तत्र कल्पना का भी समावेश है। साहित्य की दृष्टि से भी इनका महत्व है। मुख्य-मुख्य ख्याते निम्नलिखित हैं-

मुहता नंणती री ख्यात—नंणती महाराजा जसवन्ते सिंह के दीवान थे। उन्होंने इतिहास के तथ्यों का संकलन अपनी इस ख्यात में किया है। यह राजस्थानी भाषा का एक अपूर्व ग्रन्थ हैं। इसमें उस समय की समस्त राजपूतों की रियासतों का इतिहास संकलित है। इसमें राजपूत वीरों के युद्धों का वर्णन हैं।

बांकीदास की बातां—इसकी रचना बांकीदास ने की है जो राजा मानसिंह के दरवारी कवि थे। यह एक अच्छे इतिहासकार भी थे। इसमें उन्होंने 2,000 लघु कथाओं का संग्रह किया है जो राजपूत वंशों से सम्बन्धित हैं। अत: यह ऐतिहासिक है। इसमें राजस्यानी गद्य का सुन्दर उदाहरण उपलब्ध है।

दयालदास री ख्यात इसकी रचना का श्रीय दयाल दास को है। इन्होंने इसमें बीकानेर के शासकों का वर्णन किया है। इसमें राव बीका से लेकर राव सरदारसिंह के राज्यारीहण तक का वर्णन है। इसमें बोलचाल की राज-स्थानी को प्रधानता दी गई है।

जोधपुर रा राठौरां री ख्यात — इसको राजा मान-सिंह ने लिखवाया था। इसमें राव जोधा से लेकर राव मानसिंह तक का वर्णन दिया गया है।

कुछ अन्य ख्यातें इस प्रकार हैं—1. किशनगढ़ री ख्यात, 2. सिसीदिया री ख्यात, 3. भाटियों री ख्यात, 4. कछनाहा री ख्यात, 5. महाराजा मानसिंहजी री ख्यात, 6. सोनगरा री ख्यात, 7. सांचोरा री ख्यात, 8. फलीदी री ख्यात, 9. सख्तसिंहजी री ख्यात एवं 10. सिसीदिया री वंशावली।

राजस्थानी भाषा का मध्यकालीन कथा साहित्य

राजस्थानी भाषा का मध्यकालीन कथा साहित्य 'बातों' के रूप में मिलता है जिसका अर्थ है लघु कथा या लघु उपन्यास। ऐसी अनेक बातें इस भाषा में उपलब्ध हैं। ये घटना प्रधान हैं जिनमें कथानक गित या कार्य से परिपूर्ण हैं। कहीं सूक्ष्म वर्णन हैं तो कहीं प्रेम वर्णन हैं। कुछ बातों में वार्तालाप सुन्दर है तथा कुछ अन्य में भाषा शैली मुख्य है। इनमें वीर रस, प्रेम रस तथा ह!स्य रस प्रमुख हैं। इस कथा साहित्य की मुख्य रचनाएं जैसे—1. राव रिणमल री बात 2 अमरसिह री बात 3. पाबूजी री बात 4. कानड़दे री बात 5. राजा मानवाता री बात 6. जोगचारण री बात 7. सयणी चारणी री बात 8. पातिसाह री बात 9. बात ठगरी बेटी री 10. कोड़ी-धन री बात 11. मानहाली री वात एवं 12. चांद कु वर री बात आदि हैं जो इस मध्यकालीन कया साहित्य में बनुठापन लाती हैं।

राजस्थान में मध्यकाल में हिन्दी साहित्य का विकास हुआ पर उसका आदिकाल राजस्थानी भाषा से बहुत प्रभावी रहा। भक्तिकाल के समय में मीरावाई, रैदास, दाद, गोरल, सुन्दरदास, महाराजा जसनाथ आदि ने भक्तिकाल की रचनाओं का सुजन किया जिसमें राजस्थानी भाषा का प्रभाव भलकता है। इसी काल रीतिकाल में महाकवि बिहारी भी हुए, जिनके दोहे चुभते हुए होते थी

श्राधुनिक राजस्थानी भाषा का साहित्य— हिन्दी के प्रभाव तथा विस्तार के कारण राजस्थानी भाषा का साहित्य आधुनिक काल में बहुत क्षीण हो गया है।
परन्तु स्वतन्त्रता प्राप्ति के बाद से राजस्थान सरकार
इसकी प्रगति के लिए भरसक प्रयत्नशील है जिसके
कारण राजस्थानी में साहित्य सूजन कुछ तेज हुआ है।
राजस्थानी भाषा में किवता साहित्य, कथा साहित्य एवं
लोक साहित्य आदि में कुछ प्रमुख साहित्यकार हुए हैं
जिन्होंने काफी लोकप्रिय रचनाएँ लिखी हैं—

किवता साहित्य — राजस्थानी में किवता साहित्य में विख्यात किव बहुत कम है। फिर भी कन्हेयालालसेठिया कि नाम प्रमुख है। इन्होंने 'पाताल और पीथल' नाम की सुन्दर रचना की है। मुकुल का नाम भी प्रसिद्ध है और उनकी 'सैनानी' एक लोकप्रिय रचना है। ठाकुर रामसिंह की 'मातृभाषा रो गीत' भी एक सुन्दर रचना मानी जाती है। वीर रस के किवयों में केसरीसिंह बारहठ, उदयराज उज्ज्वल, नाथूदास के नाम आते हैं। कुछ अन्य किवयों में बढ़ीप्रसाद आचार्य, मुरलीधर व्यास, भोपराज आदि के नाम उल्लेखनीय है।

कथा साहित्य—इस क्षेत्र में कुछ अधिक कार्य हुआ है। इसमें शिवचरण भारतीय ने 'कनक सुन्दरी' नामक उपन्यास लिखा है। इनके अतिरिक्त श्रीलाल जोशी का 'अभे पतरी' उपन्यास भी प्रसिद्ध है। बद्रीप्रसाद संकरिया ने भी अपना योगदान 'अनोखी कहानी' नामक उपन्यास लिखकर दिया है। मुरलीधर ब्यास तथा नरोत्तम दास स्वामी ने मिलकर 'राजस्थानी कहानता' नामक कथा-साहित्य प्रस्तुत किया है विजयदान देथा ने अपनी रचना 'वाता री फुलवारी' में राजस्थानी लोक गाथाओं का संग्रह किया है। मिण मधुकर की रचना 'पगकेरो' भी अच्छी रचना है जिस पर साहित्य अकादमी पुरस्कार (1975) मिल चुका है। कथा साहित्य के अन्य लेखक हैं अमरचन्द नहाटा, गुलावचन्द नागौरी, मुझालाल पुरोहित तथा श्रीमती लक्ष्मीकुमारी चूंडावत।

अन्य कहावत—राजस्थानी लोक साहित्य पर संकलन का कार्य कोमल कोठारी कर रहे हैं। इन्हें नेहरू फेलोशिप प्रदान किया जा चुका है। मुरारीदास मिसन ने राजस्थानी भाषा का शब्दकोश तैयार किया है। चन्द्रसिंह ने कालिदास के नाटकों का अनुवाद राजस्थानी में किया है जिसमें 'रघुवंश' प्रमुख है। अन्य लेखक भी अनुवाद व शोध कार्य इस साहित्य में कर रहे हैं। राजस्थान का मध्यकालीन हिन्दी साहित्य—

राजस्थान में कुछ सन्त साहित्य का विकास व सृजन हिन्दी साहित्य के भक्तिकाल में दिष्टिगत होता है। अत: मध्यकालीन हिन्दी साहित्य का राजस्थानी भाषा से प्रभावित होना स्वाभाविक ही था।

वैसे तो हिन्दी का आदिकाल भी राजस्थानी भाषा

से बहुत प्रभावित रहा है। भिक्तिकाल के दौरान राजस्थान में भीराबाई, रैदास, दादू, गोरख, कबीर आदि की रचनाएं लिखी गईं। भीराबाई, सुन्दरदास, महात्मा जसनाथ आदि की तो राजस्थान जन्मभूमि रहा है। अतः यहां सन्त साहित्य का अच्छा संग्रह पाया जाता है। इसका मुख्य तत्व धर्म व समाज सुधार है। कुछ सन्त कवियों की साहित्यिक रचनाओं में मीरावाई के पद, रैदास, दादू, सुन्दरदास की रचनाएं प्रमुख हैं। जिनका संक्षिप्त वर्णन इस प्रकार है—

(1) मीराबाई के पद—इसकी रचना मेड़ता के सरदार रतनिसंह की पुत्री तथा मेवाड़ के राजा भोजसिंह की पत्नी मीराबाई द्वारा की गई थी। यह बाल्यकाल से ही श्रीकृष्ण को अपना पित मानती थीं, अतः उन्हीं पर अपने पदों की रचना की है। इनके पद चार ग्रन्थों में संग्रहीत हैं। इन पदों में भ्रेम पीड़ा, विरह वर्णन, तन्मयता

आदि कूट-कूट कर भरी है।

(2) रैदास की रचनाएं यह बनारस के चमार थे जो चित्तौड़ गये थे और मीरावाई से भेंट की थी। वहां इनकी एक छतरी कुम्भश्याम के मन्दिर में है। इनकी रचनाएं कवीर जैसी हैं, जो गुरु ग्रन्थ साहव में संग्रहीत हैं। इनकी वाणी राजस्थान के हस्तलिखित साहित्य में उपलब्ध है। यह समाज सुधारक थे व आडम्बर, जाति-वाद, अवतारवाद व कर्मवाद आदि के विरोधी थे।

(3) दादू की रचनाएं—दादूदयाल गुजरात के रहने वाले थे पर इनका प्राणान्त उदयपुर के पास नारायना गांव में हुआ था। यहीं इनके नाम पर दादू पन्थ चला जो आज तक जीवित है। इन्होंने सम्पूर्ण राजस्थान का भ्रमण किया था। इनकी रचनाएं 'दादूदयाल की वाणी' तथा 'दादूदयाल रा दूहा' के रूप में संग्रहीत हैं। इनकी भाषा में ढूं ढारी का प्राचुर्य है। इनकी रचनाओं में ईश्वर व गुरु की रहिमा, प्रेम, भौतिकता, जातिवाद व रूढ़ियों की आलोचना, मूर्तिपूजा का विरोध आदि इटिटनत होता है।

(4) सुन्दरदात की रचनाएं यह दौसा में पैदा हुए थे और सन्त कियों में रहे बसे थे। 'सुन्दर विलास' इनका मुख्य ग्रन्थ है। इसके अतिरिक्त इन्होंने सबैये, किवत्त, नीति सम्बन्धी छन्द आदि लिखे हैं। इनकी भाषा ग्रज तथा राजस्थानी है जिसमें अलंकारों का बाहुल्य है। अतः सन्त किव होते हुए भी आपकी रचनाएं

अधिक साहित्यिक हैं।

भक्तिकाल के मन्त किवयों के अतिरिक्त, रीतिकाल में राजस्थान के महाराजा जयसिंह के आश्रम में किव विहारी भी रहे हैं। इन्होंने यहां रहकर अपनी किवता की और उसके माध्यम से कृष्ण भक्ति भी की तथा राजा

को प्रसन्न भी किया। जब राजा जयसिंह अपनी नवली रानी के प्रेमपाश में जकड़ हुए थे तो बिहारी के निम्न दोहे ने उसे राज्य कार्य के लिए आकर्षित किया— "नींह पराग नींह मधुर मधु, नींह विकास इहि काल। अली कली ही सी विध्यों, आगे कौन हवाल॥" जब राजा जयसिंह शिवाजी के विरुद्ध औरगजेब की ओर से युद्ध कर रहे थे, बिहारी ने अपने निम्न दोहे द्वारा उन्हें दसरे के हाथ में खेलने की मन्त्रणा दी—

'स्वारय सुकृत न श्रम वृथा, देखि विहंग विचारि। वाज षराये पानि पर. तू पछीनु न मारि॥' अतः राजस्थान में भी हिन्दी मध्यकाल तथा रीति-

काल में मुखरित हुई थी।

ग्राधुनिक काल में राजस्थान में हिन्दी साहित्य-

राजस्थान ने हिन्दी जगत की मीरा जैसी विश्व-विख्यात कवियत्री तथा चन्दवरदाई जैसा किन प्रदान किया। विहारी को भी राज्याश्रय दिया गया। भारतेन्दु हरिश्चन्द्र ने सन् 1867 में जब 'किव वचन सुधा' के प्रकाशन से हिन्दी खड़ी बोली का प्रथम 'पत्र' निकाला उसी के लगभग बिल्क कुछ समय पूर्व 1866 में जोधपुर के बाबू हीरालाल के सम्पादन में 'मारवाड़ गजट' का प्रकाशन प्रारम्भ हुआ। आधुनिक हिन्दी की साहित्यिक परम्परा का राजस्थान में तब से श्री गणेश माना जा सकता है। उस समय से अब तक तो राजस्थान ने आधु-निक हिन्दी साहित्य को कितने ही साहित्य रत्न दे दिये हैं। विश्व विख्यात कहानी 'उसने कहा था' के रिचयता स्वः श्री चन्द्रधर शर्मा गुलेरी जयपुर के थे।

आधुनिक काल में राजस्थान में हिन्दी साहित्य का अधिक विकास हुआ है और अनेकों नवीन साहित्यकार इस क्षेत्र में उत्पन्न हुए हैं। यह साहित्यकार विभिन्न क्षेत्रों में निम्नांकित हैं—

कविता साहित्य — इस क्षेत्र में सुधीन्द्र, कन्हैयालाल सेठिया, मेघराज मुकुल, सत्यप्रकाश जोशी, गिरधर शर्मा नवरत्न, गणपतिचन्द्र भण्डारी, नन्द चतुर्वेदी आदि के नाम प्रमुख गीतकारों में शामिल हैं। इन्होंने अपने गीतों द्वारा हिन्दी साहित्य को धनी बनाया है।

कया साहित्य—राजस्थान के प्रमुख उपन्यासकार शचीन्द्र, परदेशी, शील, ओंकारनाथ दिनकर, शान्तिलाल भारद्वाज, लक्ष्मीकान्त शर्मा, मन्त्र भण्डारी आदि हैं। कहानीकारों में इनके अतिरिक्त मणि मधुकर, आलमशाह, जयसिंह राठीड़ आदि के नाम सम्मिनित किये जा सकते हैं।

नाटक साहित्य नाटक साहित्य में जनार्दन राय, ओकारनाथ दिनकर, राजेन्द्र सबसेना, उदयसिंह भटनागर. शम्भुनाथ सबसेना आदि के नाम प्रमुख हैं।

गर्द्य साहित्य—इंस क्षेत्र में डॉ. रांगेयराघव,, अगर-

चन्द नाहटा, मोतीलाल मनेरिया, डॉ. हीरालाल माहेश्वरी नरोत्तम स्वामी, डॉ. कन्हैयालाल सहल आदि के नाम विख्यात हैं।

राजस्थान के व्यंगकारों में त्रिभुवन चतुर्वेदी का नाम प्रमुख है। हिन्दी साहित्य राजस्थान में पनपा तो सही परन्तु शिक्षा व ज्ञान के अभाव में यह पूर्णतया विकसित नहीं हो पाया। परिणामस्वरूप यहां कोई भी महान साहित्यकार नहीं पाया जाता है। जो साहित्यकार यहां उपलब्ध है वे रेडियो, टेलीविनन, पत्र-पत्रिकाओं के ही लेखक हैं। अतः इनका विषय भी स्थायित्व नहीं रखता हैं बल्कि यह समसामयिक है।

्राजस्थान के प्रमुख साहित्यकार

जयानक - यह संस्कृत ग्रंथ 'पृथ्वीराज विजय' के लेखक है जो 12वीं शताब्दी के अन्त में लिखा गया था। इनका यह ग्रंथ ऐतिहासिक, राजनैतिक तथा साहित्यिक महत्व का है। यह पृथ्वीराज के समकालीन कवि थे। इन्होंने अपनी इस पुस्तक में अज़मेर के विकास का पूर्ण विवरण दिया है। यह एक अच्छे कवि थे जिन्हे अलंकारों और कल्पना पर अथिकार था। यह काश्मीर निवासो थे।

चन्दरवरदाई - हिन्दी में आदि महाकाच्य पृथ्वीराज रासों के रचिता चन्दरवरदाई का जीवनचरित्र सम्भवतः सबसे अधिक विवादास्पद और संदिग्ध है। यह भट्ट जाति के चारण कवि थे। इनको पृथ्वीराज चौहान का मित्र तथा राजकवि माना जाता हैं। कहते हैं कि इनका और पृथ्वीराज का जन्म और मौत एक ही तिथियों में हुई थी। यह पृथ्वीराज के साथ युद्ध में भी लड़े थे। इन्हीं के द्वारा पृथ्वीराज शब्दवेधीवाण से मोहम्मदगौरी को मारसका था। इनके काव्य में बीर रस तथा अन्य काव्यगत विशेषताएं पाई जाती है।

बिठू सूजी नागरजोत — यह 'राव जैतसी रो छन्द' के लेखक हैं जिसकी रचना 1929 स. में हुई थी। यह डिंगल भाषा में लिखा हुआ काव्य हैं। बिठू सूजो बीकानेर के दरबार में रहते थे। इसलिए इन्होंने वहां के शासकों की घीरता का वर्णन किया है। यह ग्रंथ बीकानेर के राव जैतसी की प्रशंसा में लिखा गया है। बाबर के पुत्र काम-रान द्वारा बीकानेर पर चढ़ाई किये जाने पर राव जैतसी ने अपने जिस असाधारण शौर्य और पराक्रम का परिचय दिया उसी की प्रशस्त इस काव्य में गाई गई है।

पृथ्वीराज राठीड़ यह अकवर के दरबार के सम्मा-नित दरबारी थे। इन्होंने 'बेलि किसन क्कमणी री' की रचना की है। यह वीर रस के किन थे और निर्भीक थे। इन्होंने उस समय के रीति रिवाज, उत्सव, त्यौहार, रहन सहन आदि का भी अपनी पुस्तक में वर्णन किया है।

सूर्यमल मिश्रण—यह बूदी राज्य के चारण कि थे 'बंश भास्कर' के रचियता सूर्यमल का जन्म सन् 1872 में बूदी में हुआ था। बंश भास्कर वूदी राज्य का पद्या-

त्मक इतिहास है जिसमें विणित घटनाएँ तथ्यों पर आधा रित है। इनके अन्य ग्रंथ वीरसतसई, बलवन्त विलास-और छन्दोमयूत्व आदि भी प्रमुख हैं। बीर रस के कवियों में सूर्यमल की टक्कर का कवि सम्भवत: दूसरा नहीं हुआ।

वंश भास्कर वूंदी के चौहान राजाओं का वर्णन हैं। यह संस्कृत, डिंगल और व्रजभाषा के विद्वान, थे। इनकी पुस्तक से ज्ञात होता है कि इन्हें राजपूतों, मराठों और अंथेजी राज्य का पूर्ण ज्ञान था।

करणीदान — यह 'सूरज प्रकाण' काव्य के रिचयता हैं जो जिंगल भाषा में लिखा हुआ है। यह मारवाड़ के राजा अभयसिंह के दरवारी थे और जाति के चारण थे। इनकी पुस्तक में युद्ध का आंखों देखा वर्णन है। इन्हें उस समय के इतिहास, सामयिक रीति-रिवाज आदि का पूर्ण ज्ञान था। महाराजा ने इन्हें 2,000 रुपये वार्षिक आय की जागीर दान में दी थी।

नैणसी - यह मारवाड़ के राजा जसवन्त सिंह के दीवान थे। इन्होंने इतिहास की सामग्री का संग्रह किया था और उसकी सहायता से राजस्थानी गद्य में 'नैणसी री ख्यात' की रचना की थीं। यह रचना राजपूतों के इतिहास का विशाल इतिहाग हैं जिसका उपयोग आजब ल के इतिहासकारों ने किया है। इसलिये इनको राजपूतों का अबूल फजल कहा जाता है।

बांकीदास — यह 'बांकीदास री वाताँ' के लेखक हैं। यह आसिया जाति के थे। इन्हें संस्कृत, डिगल, व्रजभाषा और इतिहास का ज्ञान था। यह महाराणा मानसिंह के दरवारी थे और स्वतन्त्र प्रकृति के व स्वाभिमामी भी थे। इन्होंने अपनी कविता द्वारा अंग्रेजों की स्वाधीनता स्वीकार करने वाले राजपूत राजाओं को फटकारा है। इन्होंने कुल मिलाकर लगभग 26 ग्रंथ लिखे। काशी नगरी प्रचारिणी द्वारा बांकीदास ग्रन्थावली का प्रकाशन हो चका है।

दयालदास - यह 'दयालदास की ख्यात' के लेखक हैं। यह बीकानेर के राजाओं के विश्वासपात्र थे और जाति के चारण थे। इनकी इस पुस्तक में वहां के राजाओं का ऐतिहासिक वर्णन है।

मीराबाई यह मेड़ता के सरदार रत्निसिंह की पुत्री थी। इनका विवाह राणा साँगा के पुत्र भोजराज के साथ हुवा था, परन्तु यह बचपन से ही गिरधर गोपाल को अपना पित मानती थीं। इनके पित की मृत्युं भी जत्दी हो गई थी। इनके चाचा वीरमदेव भी मालदेव से हार गये थे। अतः यह बेघरबार होकर भी जगह-जगह भटकी इनके देवर ने इन्हें विप देकर, सर्प से कटबाकर इनकी हत्या करनी चाही, परन्तु हर बार यह बच गई। कृष्ण की भक्ति में इन्होंने पदों को लिखा और उनका गान किया। कुछ दिन बाद वह वृन्दावन चली आई जहां रण-छोड़जी की मृति में लीन हो गई। इनका संगीत इनकी

वडी देन है।

सुन्दरदास — इनका जन्म जयपुर के पास दौसा में हुआ था। यह जाति के खण्डेलवाल थे। इन्हें बहुत ज्ञान था और इनकी गणना पढ़े लिखे संत कियों में थी। इन दादूदयाल का प्रभाव था। इनकी मुख्य रचना 'सुन्दर विलास' है। इन्होंने सवैया, कियत आदि भी लिखे हैं। इन्हें ब्रजभाषा का भी अच्छा ज्ञान था।

दाद्रयाल--यह गुजरात के रहने वाले थे परन्तु राज-राजस्थान में आकर इन्होंने यहां का भ्रमण किया और दादू पंथ चलाया। यह हिन्दु थे परन्तु कुछ लोग इन्हें मुसलमान मानते हैं। इनकी मृत्यु उदयपुर के नारायण गांव में हुई थी जहां इनकी स्मृति में एक संगमरमर का भवन बना है। इनकी रचनाओं को इनके शिष्यों ने दो पुस्तकों में संग्रहीत किया है। यह ईश्वर और गुरु में विश्वास करते थे और जातिवाद, रूढ़िवाद, मूर्तिपूजा आदि के विरोधी थे।

रिवदास —यह बनारस के चमार थे जो अपना धन गरीबों में बांट दिया करते थे और जूते ठीक करके अपना पेट भरते थे। यह घूमते हुए चित्तौड़ गये थे जहां इनकी मेंट मीराबाई से हुई थी। इनकी एक छतरी कुम्भ क्याम के मन्दिर में बनी हुई है। इनकी रचनाएं गुरु ग्रन्थ साहब में संग्रहीत हैं। इनमें और कवीरदास में समानता दिखाई पड़ती है। यह जातिवाद, कहिवाद, आडम्बर आदि के विरोधी थे।

कन्हैयालाल सेठिया यह राजस्थानी और हिन्दी भाषा के आधुनिक काल के लेखक हैं। हिन्दी के प्रमुख गीतकारों में इनका नाम है। 'पाताल और पीथन' नमक इनकी सुन्दर कान्य रचना हैं।

विजयदान देथा—आपने राजस्थानी में अनेक पुस्तक लिखी हैं। राजस्थानी के लोक गीत, लोक कथाएँ आदि पर पर हो रहे गोध कार्य में आपका बहुत बड़ा योगदान है। आपने 'वार्ता री फुलवारी' नामक पुस्तक में राजस्थानी लोक कथाओं का संग्रह किया है। फलस्वरूप 1974 में साहित्य ककादमी पुरस्कार से आपको सम्मानित किया गया था।

सीताराम लालस — आप राजस्थानी भाषा के आधु-निक विदान रहे हैं। इन्होंने राजस्थानी शब्दकीय का निर्माण किया।

कोमल कोठारी —यह 'रूपायन' नामक संस्था के संचालक हैं। यह संस्था राजस्थानी लोक गीतों, कथाओं का संकलन कर रही है। अतः इनकी राजस्थानी साहित्य को बहुत बड़ी देन हैं। इनकी इस साहित्य सेवा के लिए इन्हें 1975 में नेहरू फैलोशिव पुरस्कार प्रदान किया गया था।

अगरबन्द नाहटा - यह राजस्थानी और हिन्दी के

गद्य लेखक हैं। इनकें पास पाण्डुलिपियों का बहुत बड़ा संग्रह है। राजस्थानी में इन्होंने लघुकथाएँ भी लिखो हैं।

बसीरअहमद मयूख=यह कीटा के प्रसिद्ध कि हैं, और वैदिक व जैन धर्म के भी बिद्धान हैं। गालिब की रचनाओं का इन्होंने राजस्थानी में अनुवाद किया था। 1976 में इन्हें सिंधवी राष्ट्रीय एकता पुरस्कार प्रदान किया गया था।

नारायणसिंह माटी--यह राजस्थानी भाषा के विद्वान हैं। राजस्थानी साहित्य के लिए इनका बड़ा योगदान है। आप राजस्थानी शोधसंस्थान, जोधपुर के संचालक भी रहे हैं।

मणि मधुकर — यह राजस्थानी और हिन्दी के विद्वान हैं। इनके उपन्यास 'भारत मुनि के बाद' पर 1976 का 1,500 रुपये का प्रेमचन्द पुरस्कार प्रदान किया गया था इनके काव्य 'पगर्फरो' पर इन्हें साहित्य पुरस्कार से सम्मानित किया गया था।

मनोहर वर्मां— आप राजस्थान में बाल साहित्य के जाने माने लेखक हैं। अभी आपकी 20 से भी अधिक पुस्तकें व कई स्वतन्त्र रचनाएँ प्रकाशित हो चुकी हैं। आग का गोला सूर्य, टिमटिम करते तारे, एक थी चूहिया दादी, मैं पृथ्वी हूं, केकड़ा, पंडित की पाठशाला, पढ़ते जाओ बढ़ते जाओ आदि आप की प्रमुख कृतियां हैं।

नरपित नाल्ह — यह बीसलदेव रासो के रचियता हैं जो सं. 1212 में लिखा गया था। बीसलदेव रासो के बार खण्ड हैं। इनमें से प्रथम खण्ड में मालवा के भीज परमार की पुत्री राजमित से साभर के बीसलदेव का विवाह का वर्ण न है। दूसरे खण्ड में बीसलदेव का राजमित से स्टकर उड़ीसा की ओर प्रस्थान करना तथा वहां एक वर्ष रहना। खण्ड तीन में राजमित का विरह वर्णन तथा बीसलदेव का उड़ीसा से लौटना तथा खण्ड चार में बीसलदेव का भोज के घर जाकर राजमित को चित्तौड़ लाने का वर्णन है। इन्होंने अपनी रचना में बीमलदेव की वीरता, पराकम, राजमित के साथ प्रेम आदि का वर्णन किया है। इसकी भाषा राजस्थानी है।

सूर्यकरण पारीक---आप राजस्थानी भाषा के प्रकःण्ड विद्वानों में से हैं। राजस्थानी भाषा के विकास व उत्थान के लिए इन्होंने काफी प्रयास किये हैं। इन्होंने 'ढोला-मारू रा दूहा, बेली कृष्ण रुकमणी री, रात्र जैतसी री छन्द आदि का सूजन एवं सम्पादन किया है।

महेन्द्र भानावत---राजस्थानी लोक व्याओं, लोक गीतों,लोकनृत्य, लोककला केक्षेत्र में इन्होंने महस्वपूर्ण वार्य किये हैं। गेहरो फूल गुलाव रो, देव नारायण रो भारत, लोक देवता तेजाजी, रामदला की पड़ आदि चर्चित एवं प्रसिद्ध रचनाएं हैं।

4. राजस्थान की सामाजिक ट्यवस्था

राजस्थान के राजनीतिक जीवन में कितने ही उतार-चढ़ाव भले ही आये हो लेकिन इस के सामाजिक जीवन से सम्बन्धित सभी दशाओं में कोई विशेष परिवर्तन दिंट-गोचर नहीं होता है। यहाँ के निवासी परम्परागत सामाजिक रीति-रिवाज, त्यौहार, मेले, उत्सव, आमोद-प्रमोद आदि में बढ़-चढ़ कर भाग लेते हुए उनका पूर्ण आनन्द लेते थे। मानव एक सामाजिक आणी है, अतः समाज अपरिहार्य है। साथ ही राज्य का एक प्रमुख घटक है। परिणामस्वरूप इसका अध्ययन जरूरी हो जाता है।

राजस्थान का समाज परम्परागत रूप से हिन्दू-वहुल समाज रहा है। इसकी संरचना भारतीय स्मृतियों में विणित वर्णाश्रम-धर्म के अनुसार चली आई है। अतः राजस्थान की सामाजिक व्यवस्था हेतु वर्ण एवं जाति व्यवस्था का सर्वप्रथम अध्ययन किया जाना चाहिये। वर्ण एवं जाति व्यवस्था

वैदिक काल से ही भारतीय समाज चार वर्णों में वँटा हुमा रहा है। राजस्थान के समाज में भी वर्णाश्रम-धर्म के धनुसार ब्राह्मण, क्षत्रिय, वैश्य भीर शूद के रूप में चार वर्ण विद्यमान थे किन्तू व्यावहारिक दृष्टि से भ्रगर देखा जाये तो यही वर्ण व्यवस्था कालान्तर में धन्धों व पेशों के श्राधार पर कई जातियों व उपजातियों में विभक्त हो गई। जिन दिनों कर्म से वर्ण का निर्धारण होता था, · उन दिनों क्षत्रिय का कार्य रक्षा करना आहाण. का कार्य पढ़ना-पढ़ाना, यज्ञ करना-कराना भीर दान देना-लेना। वैश्य का कार्य खेती और पशु-पालन श्रीर बाद की सदियों में व्यापार एवं व्यवसाय करना तथा शुद्रों का कार्य क्षत्रिय, ब्राह्मण् व वैश्यों की सेवा करना होता था। घीरे-घीरे कर्म से वर्ण-निर्घारण की यह प्रक्रिया समाप्त होती गई और जन्म से ही वर्णों का निर्धारण रह गया। फिर भी इस उथल-पुथल में भी पेशों के अनुकूल जातियां बनती गई श्रीर किसी प्रकार वर्णाश्रम व्यवस्था चलती , रही ।

आज के युग में वर्ण व्यवस्था छिन्न-भिन्न हो गई है और हर व्यक्ति को अपनी इच्छानुसार कार्य करने की पूरी स्वतन्त्रता है। इसी के परिगामस्वरूप कई शूद्र जातियां ऊपर के वंगों के व्यवसाय करने लगी परन्तु आज जाति-व्यवस्था का रूप जन्म के अनुरूप रह गया है। ऊँच-नीच, पद-प्रतिष्ठा तथा जन्म-जात विधिष्ट प्रवृत्तियों पर आधारित सामाजिक संगठन का आधार राजस्थान में जाति व्यवस्था रही है जिसे हम उच्च-वर्ग, मध्य-वर्ग तथा निम्न वर्ग की जातियों के रूप में बांट सकते हैं।

उच्च वर्ग में हम शासक वर्ग तथा शक्ति के निकट जो जातियाँ थी; उन्हें सम्मिलित करते हैं जैसे राजपूत, बाह्मरा, कायस्थ, बोसवाल श्रादि । इन जातियों को सामान्य जनता की श्रपेक्षा कुछ विशेषाधिकार श्रास थे।

समाज में बाह्मणों का सम्मान एवं प्रतिष्ठा पूर्ववत चली ब्रांरही थी। इन का प्रमुख कार्य धर्माचार्यो एवं शिक्षकों के रूप में या। परन्तु यह लोग प्रोहित का कार्य भी करते थें। 'राज-परिवार से सम्बन्धित पुरोहित राजगृरु कहलाते थे। विद्यानुरागी पण्डित ब्राह्मणों के द्वारा रचित काव्य, साहित्य, इतिहास, ज्योतिष, कर्मकाण्ड एवं धार्मिक श्रादि कृतियां श्रपना विशेष महत्व रखती है । कूछ ब्राह्मण मन्दिरों में सेवा-पूजा का कार्य भी करते थे। धीरे-धीरे इनका यह कार्य पैतक बनता चला गया। कुछ ब्राह्मणों ने अपनी प्रतिभा एवं प्रशासनिक कुशल्ना का परिचय देते हए र ज्य प्रशःसन में प्रधान एवं मुसाहिव के पदों की भी सुशोभित किया । जिनमें सनाढ्य ब्राह्मरा श्रमरचेन्द (हमीर सिंह के काल में), शभूदत्त जोशी एवं हंसराज जोशी (जोधपुर राज्य) में कमशः प्रधान एवं दीवान थे। जयपुर, वृन्दी, कोटा, वांसवाड़ा, भरतपुर में भी कई व्राह्मण उच्च पदों पर कार्यरत थे।

वर्तमान में ब्राह्मणों में श्रध्यापन, यजमान वृत्ति, छोटी-मोटी नौकरियां, भोजनालय चलाने का काम पुरोहितगीरी एवं राजकीय सेवा श्रादि के कार्य किये जाते हैं। घोरे-धोरे अब ये यजमान वृत्ति श्रीर पुरोहित- गीरी कार्य छोड़कर ग्रन्य व्यवसाय ग्रथनाने लगे हैं। इनमें भी श्रन्य जातियों की तरह गौड़, सारस्वत, खण्डेलवाल, गुर्जर गौड़, सनाद्य कन्नौजिया श्रादि श्रनेक उपजातियां बनी है, जिनके विवाह सम्बन्ध भी श्राप्त में भी होते हैं।

राजपूत सामन्तवादी व्यवस्था होते के कारण प्रशासन से प्रधिक जुड़े हुए थे। राजकीय एवं सैनिक व्यवस्था में इनका प्रधिक योगदान हुमा करता था। राजस्थान के राजपूत सूर्यवंशी एवं चन्द्रवंशी शाखाओं से सम्बन्ध रखते थे। साथ ही प्रग्निकुल की चार प्रमुख राजपूत शाखाएं भी थी। यहाँ गहलोत, राठौड़, चौहान, पंवार, भाला, देवड़ा, भाटी, सोलंकी म्रादि राजपूत थे। मन्द्रय वर्गों की भांति राजपूत कुल शी उपकुलों व परिवारों में बँटा था, जैसे—मारवाड़ के राठौड़ ही उदावत, जोधावत, कुमावत, चापावत, पत्तावत, मेड़ितया म्रादि उपकुलों में थे।

राजपूत के लिये राज्य की सुरक्षा हेतु अपने को युद्ध में भौंक देना तथा बीरता से लड़ते हुए मारे जाना जीवन की चरम जुपलब्धि थी। राजपूती को इनकी सेवाओं के सनुरूप राजा द्वारा इनाम इकराम व जागीरें प्रदान की ्जाती थी । शहीद होने पर परिवार ्को जीवन निर्वाह हेतु खर्जा एवं सम्मान दिया जाता था । राजपूत स्त्रियां भी गुणोचित गुणों से सम्पन्न होती थीय समय पडने पर ्शासन की वागड़ोर तक संभालती थी। युद्धप्रिय राजपूतों का काव्य साहित्य से भी काफी श्रनुराग शाम अजुत सिद्धान्तवादी थे। एक श्रोर अंद्रशागतः कीः रक्षाः करना अपना धर्म समभते थे, वहीं दूसरी ग्रीर वैर-परम्परा की निभाना श्रपना परम कर्तन्य मानते थे। राजस्थान में यही एक ऐसा वर्ग था जिसमें उपजातियों नहीं बनी । काला-ं तर में इस वर्ग में उत्पन्न व्रिराईयों ने राजस्थानी राज्यों को पतन की श्रोर श्रग्रसरे किया । फेलत: इनके प्रमाव एवं सम्मान में कमी श्राने लग गई। कि

वर्तमान में राजपूतों के लिये न तो यह श्रीवश्यक ही रहें गया है कि वे रहाा-व्यवस्था में भाग लें और न उन्हें इसमें कोई प्राथमिकता ही दी जाती है। अतः राजपूत लोग भी बेती, व्यवसाय, नौकरियां ग्रांदि धन्धों में लग गये हैं। इन लोगों से उत्पन्न दरोगा नामक जाति के वर्ण-संकर लोग भी श्रव निराश्रित होकर श्राजीविका के अन्य साधन खोज रहे हैं।

कायस्यों का योगवान समाज एवं राज्य स्तरीय सेवाओं में महत्वपूर्ण रहा था। शिक्षा एवं प्रतिभा की दिट से तेज यह जाति सत्ता के प्रति वकादार थी और यही इसका प्रमुख गुरा था जिसके कारण इन्हें उच्च-पद दिये गये ! कुशल प्रशासक के साथ-साय युद्ध के समय में सैनिक सेवा भी देते थे ! जयपुर मे उदयचन्द; कनीराम, केवलराम, गजसिंह एवं खुशहालचन्द आदि ने महत्वपूर्ण पदों पर कार्य करके अपनी प्रतिभा का परिचय दिया।

वर्तमान में भी कायस्थ प्रशासन में अपना, महत्वपूर्ण वर्चस्व बनाये हुए है तथा उच्च पदों पर रहते हुए विभिन्न विभागों में वार्यरत हैं।

वंश्य जाति के महत्ता, भण्डारी, बोल्या, कोठारी आदि राजकीय सेवा में कार्यरत होने के कारण उच्च वर्ग में आते थे। बीकानेर के महाराजा रायितह के समय में कर्मचन्द एक योग्य प्रशासक था। जयपुर में 1764 ई. में कनीराम तथा 1800 ई में अमरचन्द दीवान के पद पर आसीन थे। मेवाड़ में भामाशाह तथा उसके वंशज प्रधान के पद पर थे। वैश्यों ने सैनिक पदों पर रहकर भी महत्वपूर्ण योगदान दिया आसकरण, रामचन्द, दीपावत, सावतिमह व हेमराज ने दुर्गादास तथा शाहजादा अकबर को औरंगजेब से बचाने में उल्लेखनीय सहायता प्रशान की महाराणा संगा ने भारमल को रणधमभौर का किलेदार बनाया।

मध्यम वर्ग के अन्तर्गत व्यापार-वाणिज्य एवं उच्च पैशों के श्राधार पर जीवन-निर्वाह करने वाली जातियां थी। वैश्य कई जातियों व शाखाओं में बंटे थे। मुख्य रूप से उनमें श्रोसवाल, खण्डेलवाल, माहेश्वरी, पोरवाल, चित्तौड़ा, नागदा, नरसिंहपुरा ग्रांति थे। उपजातियों के वैश्य जैसे—तोतला, तोपनीवाल, विराणी, समदाणी, अजमरा, नागौरी, खमसरा, वावेल, विडला, सर्राफ, सिंघवी, बजाज गादि प्रमुख व्यापारी थे। चारण, भाट एवं गुजर भी मध्यम वर्ग में श्रांते थे। श्राभूपणों से सम्बन्धित कार्य जौहरी श्रीर स्वर्णकार किया करते थे। गुजरों की स्त्रियाँ राजपूतों के घरों में धाय के रूप में कार्य करती थी।

वर्तमान में वैश्य लोग कृषि-उपज तथा अन्य तैयार माल का भंडारण श्रीर विकय करते हैं। राज्य के बड़े बड़े उद्योग-धन्धे प्रायः इसी वर्ग द्वारा संचालित हो रहे हैं। इस प्रकार समाज की आर्थिक व्यवस्था में वैश्य वर्ग प्रधानतः की बहुत बड़ा हाथ है। राजस्थान में वैश्य वर्ग प्रधानतः तीन चार जातियों में बढ़ां हुआ है जिनमें प्रलग-प्रलग क्षेत्रों में प्रलग-प्रलग को प्रधानता है। जैनों में तेरह-पृत्री श्रीर बाईस टोला श्वेताम्बरी तथा दिगम्बरी श्रीर सरावगी आदि प्रनेक वर्ग हैं। श्रमवाल श्रीर खण्डेलवाल दो वड़े वैज्याव सम्प्रदाय के वैश्य है जिन्होंने व्यापार व्यवस्था में बड़ा नाम कमाया है। राजस्थान के पश्चिमी श्रीर उत्तरी क्षेत्रों में श्रमवाल श्रीधक है तो पूर्वी क्षेत्र में खण्डेलवालों का बाहुल्य है। दोनों वर्गों में कोई मूलभूत श्रातर नहीं है, पर इनमें विवाह सम्बन्ध आदि श्रापस में नहीं होते हैं।

निम्न वर्ग के अन्तर्गत परम्परागत चले आ रहे धन्धों एवं पेशों के आधार पर विद्यमान जातियां थीं इस वर्ग का कार्य उच्च एवं मध्यम वर्ग की जातियों को जीवन से सम्बन्धित अख-सुविधाओं का उपलब्ध कराना था। माली अधिकांशतः साग सब्जी के कार्य करते थे। भाला-वाड़ के कीर व धावड़, जयपुर के कीर, बीकानेर के कलकी व विश्नोई, जसलमेर के जाट सेतिहर थे। अहीर गारी, रेवारी प्राय: पशुपालन करते थे। पटवा, लुहार, दर्जी, लखारा, छीपा, गोछी, सिकलीगर, सुनार, ठठेरा, कुम्हार, धोवी. नाई, तेली, तम्बोली, कसारा, आदि निम्न वर्गीय अपन-प्रपने पैतृक धन्धों में कार्यरत थे।

जातियों और उपजातियों की दिल्द से भूद वर्ग सबसे बड़ा माना जा सकता है। अर्थं व्यवस्था कृषि पर आधा-रित होने के कारण अन्य व्यवसाय भी इन्ही के इर्थ-गिर्द पाये जाते है। गड़िया जुहार जाति के लोग किसानों के आवश्यक लोहे के श्रीजार - बनाते हैं। हल श्राद बनाने के लिये खाती, चड़म एवं खाल की वस्तुएँ बनाने हेतु चमार आदि भी गांनों में रहते हैं।

राजस्थान की जाति व्यवस्था के श्रन्तगंत मुस्लमानों

का भी अपना स्थान था। कुछ लोग जबरन धर्म परिवर्तन द्वारा मुसलमान वने ऐसे मुसलमान फतेहपुर, झुन्झुन व शेखावाटी में कायमखानी तथा मेवात में मेव कहलाते है। मुसलमानों में भी श्रान्तरिक जातिवाद कई रूपों में उभरा जैसे जुलाहा, पिजारा, भड़भू जा, नालबन्द, कू जड़ा, वर्णार लखारा श्रादि। क्षेत्रों व देशों के आधार पर भी जैसे मुलतानी, तुरक श्रादि नामों से भी जाने जाते थे। ये लोग पैतृक व्यवसाय के श्रतिरिक्त आवश्यकता पड़ने पर सैनिक सेवा भी प्रदान करते थे। राजस्थान में सामा-जिक स्तर पर सिवाय खान-पान के मुसलमानों से कोई भेद भाव नहीं किया जाता था।

पहाड़ी एवं जगली जातियों में भील, मीणें, मेर प्रमुख रही है। यह जातियां लड़ाकू होते के कारण इनकी सहायता शासकों के द्वारा कई अवसरों पर ली जाती थी। भील जाति की 16 शाखाएं थो। मेवाड़ के राज्य चिन्ह में एक थोर राजपूत थीर दूसरी थोर भील की दर्शाया गया है। ये राजस्यान में अछूत नहीं समक्षे जाते थे। इनका धन्धा प्रायः पशुपालन, खेती, शिकार, घास एवं लकड़ी वेचना रहा था। मीणा जाति की 140 शाखा थी। यह वीर एवं लुटेरी जाति थी। लडाई के समय खैराड़ मीणा छुड़कारी करते थे। भरतपुर और धीलपुर के कई मीणा खेती करते थे। मेर अपने को हिन्दू कहते थे लेकिन हिन्दू धमें के नियमों को नहीं मानते थे। युद्ध के समय इनकी वीरता को नहीं भुलाया जाता था।

बछूत समुभे जाने वाले चमार, बोला, रैगर, भंगी, बलाई, भांभी जाति के लोगों को 'चाडील' कहते थे। ये लोग पैतृक धन्धों के अलावा अधिक प्राय हेतु कृषिकार्य भी करते थे। कालवेलिया, सांसी साहिया बागरिया गा लिया. लौहार, कंजर व वन्जारा आदि अपने-अपने धन्धों में कार्यरत थे। सांसी, कंजर व साहिया अवसर मिलते ही चोरी व डकती भी कर लेते थे।

्रुइस प्रकार समाज के ढांचें में उच्च वर्ग एक प्रकार से शासक वर्ग की तरह व्यवहार करते जगा। निम्नवर्ग शासित वर्ग के रूप में शासक दर्ग की ज्यादित्यों का शिकार होता रहा। धीरे धीरे निम्न वर्ग की स्थिति खराव हो गई थी। साथ ही जनसंख्या में हो रही

निरन्तर वृद्धि ने स्थिति श्रीर भी गम्भीर वनादी वर्यों कि वर्ग विशेष उसे खपा सकने में असमर्थ रहा परिएम स्वरूप उसे श्रपने वर्ग से नीचे के वर्ग की श्रीर देखना पड़ा श्रीर उसे उसके कार्य श्रपनान पड़े, जैसे बाह्यणी या वैश्वों द्वारा कृषि कार्य को अपनाना । इस प्रकार जब पेशों के श्राधार पर जातियां बनने लगी तो व्यापार करने वाले बाह्यण, बोहरा तथा शिल्पों कार्य करने वाले खाती कहलाने लगे । इस तरह से जोधपुर के नन्दवाना व श्रीमाली, वांसवाड़ा के नागर, बीकानेर के पालीवाल व सारस्वत, भरतपुर के गौड़ बाह्यण व्यापारी थे। जोधपुर व बीकानेर के माली कृषि में श्रधिक लाभ न होने से व्यापार करने लग गये थे। श्रतः सभी जाति व वर्ग के लोगों ने श्रपनी सुविधानुसार जब कार्य करना प्रारम्भ कर दिया तो जातीय वर्गों के बीच की दूरी कम होती गई।

सामाजिक संगठन के अनुशासन को बनाये रखना प्रत्येक जाति का प्रथम कर्तव्य हुआ करता था। इसलिये जाति पंचायतें अपनी-अपनी जातियों के विकास हेतु रीति-रिवाजों, खान-पान, उत्सव तथा विवाह आदि के सम्बन्ध में नियमों का निर्माण तथा उनकी पालना सख्ती से करवाती थी। जातीय शिष्टाचार सर्वोपिर होता था। परम्परागत चले था रहे रीति-रिवाजों को मानना जरूरी था। जाति से वहिष्कृत करना सबसे बड़ा एवं कठोर दण्ड था। मुसलमानों का मुखिया काजी होता था जो शरीअत के अनुसार जातीय मसलों को निपटाता था। इनके द्वारा किये गये फैसलें सरकार को भी मान्य होते थे।

संयुक्त परिवार ध्यवस्था— राजस्थान के सामाजिक जीवन में संगठित परिवार प्रयात् संयुक्त परिवार की व्यवस्था थी। मेवाड़ राज्य के प्रदत्त प्राप्त पत्रों से यह स्पष्ट है कि उनके द्वारा प्रवान की गयी भूमि पर उपमोक्ता के परचात उसके बेटे-पोतों का प्रधिकार होगा। राजस्थान के निवासी कृषि, घरेलू उद्योग-धन्धों एवं व्यापार-वाशिज्य को निरन्तर गति से विकसित कर उसमें दिनों-दिन वृद्धि तभी कर सकते थे जब उन्हें संयुक्त परिवार के सदस्यों की मदद मिलती रहे। इस व्यवस्था के कारण ही परिवारों में एकता एवं सुस्दृता बनी रहती थी।

कालान्तर में परिवार के आपसी भगड़े, ईर्ब्या है प, पाश्चात्य संस्कृति के प्रभाव आदि के कारण संयुक्त परिवार की अपेक्षा एकांकी परिवारों की प्रवृत्ति बढ़ती चली गयी।

संस्कार—इस सामाजिक संरचना के स्वरूप में सभी जातियां अपनी-अपनी परम्परागत प्रथाओं को मानती लाई है, जिनमें भी भारतीय वोडश संस्कारों की प्रधानता रही है। इनमें पुत्र-जन्म, देवी-देवताओं की मनौतियां, जात्रा, अन्न-प्राश्न, यज्ञोपवीत अथवा अध्ययन, सगई-विवाह, अन्तिम-संस्कार आदि सम्मिलत हैं। ऐसे संस्कारों में भी सभी जातियों में एक मूल-भूत समानता पाई जाती है। सभी जातियों के अपने-अपने पुरोहित होते हैं जो धर्म और परम्परा को ध्यान में रखते हुए सारा कार्यं निष्पन्न करते हैं। दहेज-प्रथा एवं मृत्यु-भोज जंसी कुप्रथाओं के विरुद्ध सुधार किये जाने की आवश्यकता अपरिहायं है।

खान-पान — राजस्थान में शाकाहारी एवं मांसाहारी दोनों ही प्रकार के भोजन का प्रचलन था। प्रधिकांशतः हिन्दू शाकाहारी थे, ग्रीर हैं। कुलीन वर्ग के यहाँ विविध प्रकार के व्यंजन बनाये जाते थे। विवाह एवं ग्रन्य उत्सवों पर रोटी, पूड़ी, घेवर, लड्डू, जलेवी, मठरी, खाजा, हलुग्रा, लापसी, चावल, बड़ी, खिचड़ी ग्रादि व्यंजन तैयार होते थे। मध्यम वर्ग में गेहूं, जी, गजी, चावल खाये जाते थे। दूध, दही, शक्कर, तेल, घो ग्रीर गुड़ बादि का प्रयोग होता था। निम्न वर्ग ग्रीर हपक वर्ग के लोग प्रायः मक्का, ज्वार, कांगणी, माल, कोदरा, सामा बादि खाद्यानों का उपयोग करते थे। गुड़ तथा इससे बने पदार्थ, त्योहार ग्रादि पर काम में तिते थे।

मांसाहारी पंकवानों का उपयोग क्षत्रियं करते थे लेकिन इनके अतिरिक्त निम्न वर्ग के लोग भी मांस का प्रयोग करते थे। व्यंसन के रूप में अफीम अथवा अफीम का गालमा या कसू वा पिया जाता था। राजपूत लोग शराब का उपयोग करते थे जबकि निम्न वर्गीय लोगों में मंद्यपान का काफी प्रचलन था। स्त्रियों की दशा—मुगल प्रभाव के फलस्वरूप स्त्री समाज में बाल-विवाह च पर्दा-प्रथा की गुरूग्रात हो गई थी। कुलीन वर्ग की स्त्रियों के ग्रावास ग्रलग से निर्मित थे तथा पुरुषों का प्रवेश निषेद्ध था।

शासक प्राय: बहु-विवाह करते थे। रानियाँ राज्य-कार्य में हस्तक्षेप रखती थी। प्रायः ज्येष्ठ पुत्र की अस्पावस्था में रानियाँ राजकार्य देखती थी, उदाहरणार्थ भट्टियांगी रानी तथा हंसावाई। महाराणा हमीरसिंह द्वितीय के शासनकाल में राजमाता स्वयं शासन का कार्य देखती थी। श्राक्रमण के समय भी रानियाँ अपनी बृद्धि-चातुर्य एवं शौर्य का परिचय देने में आगे रहती थीं। चित्तीड़, रएायम्भीर, जालीर आदि दुर्ग इस वात कें द्यीतंक है कि यहाँ की राजपूत वीरांगनाओं ने किस प्रकार हँसने-हँसते जीहर किये। समाज में प्राय: एकल विवाह की प्रथा थी किन्तु कूलीन वर्ग में वह-विवाह की प्रया का प्रचलन था। राजप्त-समाज में विवाह के उपरान्त स्त्री की जाति मायके के अनुरूप रहती थी, उसमें परिवर्तन नहीं होता था। गन्धर्व विवाह भी होता था। पासवानों के रूप में स्त्रियां रखी जाती थी। इन सब के कारण परिवार में क्लेश व भगड़े होने लगे ! समाज में विधवाग्रों की स्थिति वद से बदतर हो ग्यी थी। उन्हें दूसरा विवाह करने की अनुमित नहीं थी। पुत्र न होने की स्थिति में उन्हें किसी का भी पत्र गोद लेने का अधिकार नहीं था। बाह्मणु, क्षत्रिय एवं वैश्य जाति के लोगों में विवाह सम्बन्ध का पालन बड़ी कठोरता से किया जाता था। तलाक देने की प्रधा भी स्वीकृत नहीं थी किन्तु 18वीं शताब्दी से निम्न वर्गी में तलाक की प्रया प्रचलित हो गयी थी ।

सती अथा — इस प्रथा का सर्वाधिक प्रचलन राजपूतों में था। अपने पति की मृत्यु के बाद शोकाकुल पत्नी को पति के साथ चिता पर जलना होता था। यह एक प्रतिष्ठा का प्रतीक बन गया था कि किसी पुष्प के मरने पर उसके साथ सती होने वाली स्त्रियों की सख्या कितनी है। सती होने वाली पत्नी अपने मृत पति का सिर अपनी गोद में लेकर चिता में बैठती थी। पति के दूरस्थ स्थान पर मर

जलकर सती होती थी किन्तु गर्भवती स्त्री कभी भी सती नहीं होती थी।

अकबर ने इस प्रथा को रोकने का श्रमफल प्रयास किया। कई बार सती होने वाली स्त्री 'अगुख' (निषेधा- तमक आदेश) दे जाती थी जिसकी पालना उसके परिवार सदस्य श्रनिवार रूप से करते थे। ब्रिटिश संरक्षण के बार्व राजस्थान में सती प्रथा पर नियन्त्रण लगा दिया गया। अतः यह प्रथा धीरे-धीरे समाप्त प्रायः सी हो गई परन्तु 4 सितम्बर, 1987 को रूपकंवर नामक 18 वर्षीय युवती अपने मृत पति मालसिंह शेखावत के साथ सती हो गई। इस घटना ने तूल पकड़ा, परिणामस्वरूप प्रदेश में राजस्थान सती निवारण श्रद्ध्यादेश, 1987 लागू कर सती होने पर कानुनी रोक लगा दी।

अन्तंजातीय सम्बन्ध राजस्थान में छूआछूत एवं जातीय भेद होते हुए भी परस्पर जातियों एवं वर्गों के वीच अच्छे सम्बन्ध थे। ये आपसी सम्बन्ध कई अवसरों, उत्सवों एवं समारोहों में दृष्टिगत होते थे जबिक ब्राह्मण जन्म-पत्री बनाता, कुम्हार पानी भरता, अछूत लकड़ी चीरने का काम करता, सुनार आभूषण तैयार करता, नाई बुलावे का काम किनाता, तेली तेल देता। सभी कार्य सहारे सीहार्द पूर्ण हो जाते। बाह्मण व छूपक जन्म एवं मृत्यु के समय चपार की आवश्यकता महसूस करते थे। भगी सफाई तथा जुलाहे कपड़ा बनाने का कार्य करता था। अतः सामाजिक जीवन एक दूसरे की परस्पर निर्भरता तथा सहयोग से सहज रूप में चलता था।

अन्ध विश्वास - राजस्थानी समाज अन्ध विश्वासों के अन्धकार में था। यहाँ के लोगों का विश्वास जीगियों के चमत्कार थे, ज्योतिषियों की भविष्यवाणी में, तन्त्र-मन्त्र, शकुनों और स्वप्नों में, जादू-टोना, डाकण आदि में काफी था। स्त्रियां पुरुषों की अपेक्षा अधिक अन्ध-विश्वासी थी। चन्द्र-ग्रहण, सूर्य ग्रहण के समय दान देना, पूर्वजों की आत्मा को बुलाने हेतु 'राजिलगा' देने की प्रया श्री । शुभ-अशुभ शकुन देखकर कार्य करने की प्रया प्रचित्र है। बच्चों की वीमारियों का इलाज भी भाइ फूक एवं जादू-टोना से करवाया जाता था।

- आमोद-प्रमोद के साधन - राजस्थान के निवासियों

का जीवन ग्रामोद-प्रमोद से परिपूर्ण था । कई प्रकार के आमोद-प्रमोद के साधन काम में लाये जाते थे। ग्रन्त-कक्षीय खेलों में चौपड़, शतरंज, नारछाली, चरभर, जुआ मुख्य थे। पतंग-वाजी, मुक्केवाजी, कुश्तियां, रथ-दौड़, तरना, शिकार खेलना, पशुग्रों की लड़ाईयां ग्रादि खेलों में बड़ी छवि ली जाती थी। पित्रयों में तोता, मैना, मोर मुर्गा, कवृतर, चकोर ग्रादि पाले जाते हैं शौर उन्हें खेल खिलाकर ग्रानित्त होते थे। रास-लीला, राम लीला तथा नाटक भी ग्रामोद-प्रमोद की दिष्ट से किये जाते थे। तरह तरह के दृत्य भी होते थे जिनमें घूमर, फू दी, घेरा आदि प्रमुख थे। जादूगर, सपेरे, तट तथा बहुक्षिये ग्रादि जगह-जगह खेल दिखाकर लोगों का मनोरंजन करते थे।

धार्मिक जीवन—राजस्थान में जहाँ तक धर्म, का
प्रकृत है, यहाँ सहिष्णुताबादी नीति का अनुपरण किया
है। राजधर्म किसी भी नरेश का कोई भी रहा हो किन्तु
सागान्य जन अपने विश्वास के अनुरूप धर्म को स्वीकार
करने में स्वतन्त्र था। साथ ही राजस्थानी नरेशों ने भी
अपनी सामध्यानुसार विभिन्न धर्मों के विकास में सहयोग
प्रदान किया। यही कारण है कि यहाँ विभिन्न धर्म और
सम्प्रदाय फले-फले और उनके अनुयायी निरन्तर अपनेअपने धर्मों के विचारों से सामान्य जनता को लाभान्वित
करते रहे। श्रतः राजस्थान की भूमि की आत्मसात करने
की क्षमता ने सभी धर्मों के विचारों की फैलने दिया।
इस सरह से यहाँ की संस्कृति में एकता में श्रनेकता व
अनेकता में एकता के भाव धार्मिक इन्टि से भी इन्टिगत

*

राजस्थान में धर्म एवं सम्प्रदाय

राजस्थान में गारखनाथ की 1/2 शाखाओं में ते दों हैं—'वैरागपथ' जिसका केन्द्र पुष्कर के पास राताडुं गा है, दूसरा 'माननाथीपथ' इसका केन्द्र जीधपुर का महा-मन्दिर है। चौहान 'जीजीर), परमार (आयू), नाथावत चापांवत (जयपुर) ग्रांदि इनके भक्त रहे हैं।

प्राचीनकाल में यहाँ वैदिक धर्म का प्रचार एवं प्रेसार हुंगा था। लोग वैदिक सिद्धान्तों के अनुरूप कार्य करते थे। 18वीं गताब्दी तक यज्ञ प्रक्रियां गहाँ जीवित थी। 19वीं गताब्दी में स्वामी दयानन्द सरस्वती ने कई बार राजस्थान के विभिन्न राज्यों की यात्रा कर वैदिक धर्म को पुनःजीवित करने का भरसक प्रयास किया।

छठी शतब्दी से यहाँ सूर्य पूजा भी काफी प्रसिद्ध रही है। मेवाड राज्य में सूर्यवंशी गुहिल शासकों के

8वीं घतान्दी से 15वीं शताब्दी तक बह्या की पूजा लोकप्रिय थीं 10वीं शताब्दी में सीकर प्रदेश में पिशुपत शैव धर्म पर्याप्त विकेसित था। मेवाइ के स्वामी एकलिंग- नीय ही है, महारागा नो स्वयं को उनका 'दीवान' मानते हैं। शैव मत की लकुलीश शाखा का महत्व भी कोई कमें नहीं था।

देश के अन्तर्गत जो धर्म प्रचलित है, वे सभी राजस्थान में भी मिलते हैं। राजस्थान धर्म और सम्यता
की इंटिं से आर्थ तो क्या सिन्धु निवासियों से भी प्राचीन
है इस प्रकार का निव्कर्ष डा. मिश्र ने यहाँ प्राप्त
अवभेषों की भाधार पर निकाला है। राज्य के निवासी
शिव, विष्णु की उपासना परलीक सुधारने की इंटिं से
करते हैं, वहीं शक्ति की उपासना का वाहल्य राजपूतों में
है। व्यापारी वर्ग जैन धर्म के प्रमान में भाकर श्रहिसा के
स्वरूप को निर्वाण का एकमात्र साधन मान बैठा है।
आर्थों का यज्ञ प्रथा में धन्धिविश्वासों का समावेश था।
यज्ञ द्वारा हो राजपूतों की शुद्ध को सिद्धान्त इस बात
का प्रतीक है कि ये लोग श्रार्थ धर्म को प्राथमिकता
प्रदान करते थे। राजस्थान श्रपने परम्परागत स्वरूप को
वर्तमान समय तक सुरक्षित रखने के लिये विश्व भर में

[-31

प्रसिद्ध हैं। रियासतों के विलीनीकर्ण तक यहां की ट्रोंक व भरतपुर की रियासतों को छोड़कर अन्य सभी रियासतें राजपूत नरेशों के अधीन थीं। राजपूत राजा हिन्दू धर्म को मानते थे और वैदिक परम्पराश्ची को निभाने में गर्व श्रनुभव करते थे। ब्राह्मणी को ये लोग अपना गुरु मानकर जनमें से पुरोहित तथा राज-ज्योतियी रखते थे प्रायः सभी शुभ-अशुभ कार्य वैदिक परम्पराशों से सम्पन्न होते थे। साथ ही राजपूत नरेश अन्य धर्मी को भी इंज्जत देते थे। अतः यहां वौद्ध, जैन, इस्लाम, ईसाई ग्रादि संभी धुनों को विकास के लिये सम्पूर्ण स्वतन्त्रता मिली। इम दिष्ठ से राजपूतों के णासन काल में यहां धर्म-निरपेक्षता का वतावरण रहा। कालान्तर में यहां के निवासियों तथा नरेशों दोनों ही में विभिन्न धर्मों के पारस्परिक आदान-प्रदान से उनके रहन-सहन, खान-पान, वेश-भूषा, रीति-रिवाज सभी पर इसका प्रभाव पड़ा, किन्तु इस प्रभाव के वावजूद भी हर धर्म का मूल रूप अपेक्षाकृत ज्यों का त्यों बना रहा। हिन्दू सभ्यता का प्रभुत्व रहा जिससे वैदिक परम्परधों को अनुसरण बरावर किया जाता रहा और सामाजिक जीवन भी वैदिक संस्कारों से प्रभावित रही।

देश के सभी धर्म जैसे वौद्ध, मुस्लिम, ईसाई, जैन, हिन्दू आदि यहाँ मिलते हैं। धर्म की दिन्द से राजस्थान राज्य एक धर्मनिर्वेक्ष राज्य है। वर्तमान में यहां धर्म के आधार पर उनके अनुयायियों की संख्या (1981) निम्न प्रकार हैं—

| हिन्दू | 89.53% |
|-------------------|---------|
| मुस्लमान , | 7 00% |
| जैन '' | 1'9% |
| सिख | 33% |
| ईमाई | 18% |
| ग्रन्य (बीट व पार | ਜੀ) 06% |

श्रन्य (बाह व परिसा) 06%

हिन्दू धर्म — भारत में रहने वाले श्रिष्ठकांश लोग
हिन्दू के नाम से पहचाने जाते हैं, यद्यपि उनके श्राचारविचार, रीति-रिवाज, क्रिया-काण्ड, नियम-सहिता,
पूजा-पाठ का तरीका भिन्न है। प्रारम्भ में जब बौद्ध
व जैन धर्म के प्रहारों के फलस्वरूप मृत्य-प्रायः प्राचीन

वर्म का शंकराचार्य व अन्य श्रीचार्यों द्वारा पुनरुद्धार किया गया उस समय उसने जो स्वरूप यहण किया, उसे बाद में हिन्दू धर्म की संज्ञा दी गयी। समाज शास्त्रियों द्वारा हिन्दू शब्द श्राजकल एक जीति विशेष' के लिये प्रयोग में लिया जा रहा है, जिसकी समाज-रचना का साधार चतुष्वणं है श्रीर इस जाति में प्रचलित सभी हिन्दू धर्म के अंग माने जाते है, जिन्हें या तो सम्प्रदाय कहा जाता है या मत।

हिन्दू धर्म में सैकड़ों मत-मतान्तर व सम्प्रदाय पाये जाते है, जिनमें कुछेक ही महत्वपूर्ण हैं, अन्य का महत्व केवल स्थानिक है और अनेक मतावलम्बी राजस्थान के बाहर नहीं पाये जाते हैं, एकेश्वरवादी, बहुदेववादी, भक्ति मार्गी, ज्ञान-मार्गी, पुष्टि-मार्गी, यहां तक कि नास्तिक भी हिन्दू ही कहा जायेगा । पुरातनवादी, न्नातनवादी और एकदम आधुनिक, सभी इस शब्दे के घरे में बंधे हैं, हिन्दू धर्म का त्याग केवल 'धर्म परिवर्तन से ही सम्भव है। राजस्थान में कुल जनसंख्या का 89 53% भाग हिन्दू धर्म को मानती।

हिन्दू लोग मुख्य रूप से पुरागों में वताये गयें धर्म को मानते हैं। पुराणों के अनुसार किसी एक देवता की पूजा नहीं की जाती है। ब्रह्मा, विष्णु, महादेव, गणेशों जी, हनुमानजो, राम, कृष्णा, बुद्ध, देवीशक्ति की भी पूजा की जाती है, हिन्दू लोग इसी के साथ गोवर्धन पर्वत, गंगा, यमुना, नर्मदा नदियों और तुलसी बंट व पीपल के पेड़ की भी पूजा करते है।

जैन धर्म — राजस्थान में दूसरा महत्वपूर्ण धर्म जैन है, जिसका कभी यहां बहुत जोर रहा था। जैन धर्म के अनुयायी किसी एक जाति विशेष तक सीमित नहीं हैं कई जातियों में जैन-धर्मावलस्वी पाये जाते हैं। एक धर्म के अनुयायी होने पर भी सामाजिक रूढ़ि-रिवाज में ये लोग अधिकांश में हिन्दू प्रथायों व रीति-रिवाजों का अनुकरण करते हैं और उन प्रयायों का कट्टर रूप से पालन किया जाता है। राजस्थान में जैनों की काफी संख्या है। जनगणना 1981 के अनुसार राजस्थान की कुल जनसंख्या का 1.9 प्रतिशत भाग जैन अनुयायियों का है। ये अनेक सम्प्रदायों में बंटे हुए हैं। इस धर्म के मूल आचार्य पार्श्वनाथ

व महावीर हैं। जैन धर्म, दिगम्बर व क्वेतान्वर दो प्रधान
मतों में बटा हुआ है, इनकी फिर कई शाखायें-प्रशाखायें
बनी हुई हैं। दिगम्बर मत में मूर्ति-पूजा के साथ-साथ
साधुओं का नग्न रहना अनिवार्य है। ये लोग बहुत संगिठत है। क्वेताम्बर मत के अनुयायियों में मूर्ति-पूजा भी
है और मूर्ति-पूजा नहीं करने वाले भी हैं। प्रायः इस मत
के सभी साधु क्वेत बस्त्र धारण करते हैं। इसमें स्त्रियों
को भी दीक्षा देकर साधु बनाया जाता है।

श्वेताम्बरों में सम्यग् या समेगी मत के मानने वाले मूर्ति पूजा करते हैं। वाह्य श्राचरण में भी इस मत के साधु श्रान्य मतों के साधुओं से भिन्न नियमों का पालन करते हैं। इस मत में भी लगभग 14 या इससे भी श्राधिक श्राखाएँ हैं, श्रोर सभी शाखाओं के श्रलग-श्रलग आचार्य हैं। मूर्ति-पूजा नहीं करने वाले मतों में स्थानक-वामी तथा तेरापंथी मुख्य हैं। तेरापंथी मत के चलाने वाले भीकम जी श्रोसवाल थे। भीकमजी ने श्रपने गुरू से वैचारिक मतभेत होने के कारण नया पंथ प्रारम्भ किया था। चूं कि भीकमजी के विचारों से मेल खाते विचारों वाले 13 साधु थे। श्रतः इस पंथ का नाम तेरहपंथी (तेरा पंथी) रखा जाय। स्थानकवासी जैन गुरूशों की पूजा करते हैं जो सफेद वस्त्र धारण करते हैं श्रोर श्रपने मुंह पर भी सफेद पट्टी वांधे रहते है।

सिख धर्म — राजस्थान में भारत के विभाजन के बाद ही सिख धर्म के अनुयायियों की संख्या में काफी वृद्धि हुई है। इस धर्म के अनुयायी निराकार ईश्वर में विश्वास करते हैं और गुरु ग्रन्थ साहव की पूजा करते हैं। इस धर्म की स्थापना बादि गुरु नानक द्वारा की गई थी और गुरु गोविन्दिसिह आखिरी गुरु थे। मुस्लिम शासन काल में, विशेषकर औरंगजेब के राज्य में, इस धर्म के अनुयायियों पर बहुत अत्याचार किये गये तब इन्हें भारम-रक्षा के लिए तलवार का सहारा लेना पड़ा। वास्तव में सिक्ख धर्म की स्थापना का मूल उद्देश्य हिन्दू धर्म की रक्षा करना था तथा वे हिन्दू जो धर्म की रक्षा हेतु प्रपनी विल देने को तैयार थे, उन्होंने इसे अपनाया। इस प्रकार के अनुयायियों को सिह कहा जाता था। कालान्तर में इन लोगों ने एक नया धर्म स्थापित कर लिया जिसे

सिक्ख धर्म कहते थे। राजस्थान में इन लोगों की संख्या में निरन्तर वृद्धि भारत के विभाजन के बाद हुई है। ये गंगानगर और बीकानेर जिलों में सर्वाधिक संख्या में हैं।

बौद्ध धर्म — ऐतिहासिक अनुसंधान से जो भी तथ्य प्राप्त हुए हैं, उसके अनुसार जयपुर डिवीजन व मेवाड़ में वौद्ध धर्म का काफी प्रभाव था। कालान्तर में इसका लो। हो गया। इस समय राजस्थान में बौद्ध-धर्म के अनुयायी जयपुर व मेवाड़ में अधिक मिलते हैं। इसके मुख्य प्रमाण बैराठ में प्राप्त वौद्ध चेत्यालय है। महात्मा बृद्ध इस धर्म के प्रवर्तक थे।

इस्लाम धर्म — राजस्थान में इस्लाम धर्म का आगमन,
मुसलमान वादणाहों के समय-समय पर राजस्थान के
अनक भागों पर विजय के साथ हुआ, और धीरे-धीरे
काफी संख्या में हिन्दुओं के धर्म-परिवर्तन से मुसलमानों
की संख्या में वृद्धि हुई । वर्तमान मुसलमानों में अधिकांश
धर्म-परिवर्तन से वने मुसलमानों की संताने हैं । भारत के
विभाजन के बाद राजस्थान से कुछ मुसलमान पाकिस्तान
चले गये, लेकिन पाकिस्तान जाने वालों की मात्रा अधिक
नहीं थी । अतः आज भी राजस्थान में मुसलमानों की
संख्या कम नहीं है । इस धर्म के अनुयायी समस्त राजस्थान
में फैले हुए है ।

जनगराना 1981 के अनुसार राजस्थान की कुल जनसंख्या का 7 प्रतिशत भाग मुसलमानों का है। इस तरह हिन्दुओं के बाद राज्य में दूसरा स्थान मुसलमानों का है। मुसलमान धर्म के प्रवर्तक मुहम्मद साहब थे। मुसलमान धर्म शिया और सुन्नी दो वर्गों में बटा है। राजस्थान में धर्म परिचर्तित मुसलमानों में कायमखानी मुसलमान है जो अपने नाम के आगे राठौड़, गौड़ आदि जाति सुचक शब्द लगाते हैं।

ईसाई धर्म — मुसलमानों की तरह ईसाई धर्म भी यहाँ वाहर से श्राया हुआ धर्म है श्रीर अंग्रेज-शासन काल में धर्म परिवर्तन के वाद में यहाँ ईसाई धर्म का प्रचार हुआ। राजस्थान में ईसाइयों की संख्या ज्यादा नहीं है। ये लोग राजस्थान में या तो बड़े-बड़े शहरों में, विशेषकर अजमेर में, बसे हुए हैं या फिर श्रादिवासी क्षेत्रों में, जहां कि विदेशों मिशनरियों द्वारा श्रादिवासी हिन्दुशों में धर्म

परिवर्तन के बाद ईसाई बनाया गया। यहां कैथोलिक तथा प्रोटेस्टेन्ट दोनों ही शाखाओं के लोग मिलते हैं जिनमें ग्रधिक संख्या कैथोलिकों की है।

ईसाई धर्म के प्रवर्त्त क ईसा मसीह थे। ईसाईयों के दो वर्ग है—(i) कैथोलिक जो मूर्ति पूजा में विश्वास करते हैं। इनकी संख्या राजस्थान में प्रोटेस्टेन्ट की तुलना में अधिक है। (ii) प्रोटेस्टेन्ट जो मूर्ति पूजा के विरोधी हैं। इनके ग्रतिरिक्त भी ईसाईयों में मेथोडिस्ट चर्च ऑफ इंग्लैण्ड ग्रीर फी चर्च ऑफ स्कॉटलैण्ड ग्रादि वर्ग प्रवलित है।

पारसी धर्मावलम्बी सूर्य की उपासना करते हैं। ये उदयपुर, अजमेर श्रीर बाड़मेर जिलों में थोड़ी संख्या में मिलते हैं। सम्प्रदाय

राजस्थान में जो प्रमुख मत व सम्प्रदाय पाये जाते हैं उनमें शक्ति-उपासक, बैब्लाव, रामोपासक, शैव श्रादि मुख्य है। राजपूत, चारणा, भाट, कायस्थ कही जाने वाली जातियां प्रधान रूप से श्राध-शक्ति की उपासना करती है, जिसके विभिन्न रूप राजस्थान में प्रचलित है, लेकिन इन लोगों में कुछ शैव, वैब्लाव व रामोपासक भी मिलते हैं।

वैष्णव सम्प्रदाय—इस पय में, दक्षिण भारत के प्रसिद्ध धर्माचार्य वल्लभ सम्प्रदाय के उपासक मुख्य रूप में मिलते हैं। इस सम्प्रदाय की दो प्रमुख गिंद्यां हैं—एक नायद्वारा व दूसरी कोटा में। इस सम्प्रदाय के लोग भिक्त-मार्गी हैं, और कृष्ण की 'वालरूप' में सेवा करते हैं, पूजा इस मत में निषिद्ध है। जयपुर में गौरांग महाप्रभु के श्रनुयायी मिलते हैं और इनका एक वड़ा मिन्ट जयपुर में है।

दाद पंधी सम्प्रवाय — इस सम्प्रदाय के संस्थापक दाद दयाल ग्रहमदावाद नगर के ब्राह्मण थे। उनके उप-देग जो लगभग 5,000 छन्दों में है, दादूवाणी में सग्रहित हैं। दादू पंथ के लोग भगवा वस्त्र पहनते हैं। इस पंथ में नागा ग्रीर निहंग दो शाखायें हैं। इनकी मुख्य गद्दी नरायना में है। इस मत के मानने वाले प्रधान रूप से राजस्थान में ही मिलते हैं।

रामस्तेही सम्प्रदाय -ये रामीपासक है, इनकी प्रधान

गद्दी बांसवाड़ा में है। राम स्नेही साधुत्रों के भ्रन्य गुरुद्वारे शाहपुरा (भालावाड़) एवं शिथल गांव (वीकानेर) में है परन्तु इस सम्प्रदाय के लोगों की संख्या नगण्य है।

कबीर पंथी सम्त्रवाय — इस पन्थ को रामानन्द के शिष्य कबीर ने चलाया था। कबीर निराकार ईश्वर का उपासक था। उसके नीति विषयक दोहे हिन्दी साहित्य की अमूल्य देन है। 'कबीर वाणी' इस पन्थ का मुख्य प्रन्थ है। कबीर पन्थी साधु विव ह नहीं करते हैं। वे किसी भी जाति के व्यक्ति को अपना चेला बना लेते हैं। इन की कुछ ही संख्या राजस्थान में मिलती है।

विश्नोई पन्थ सम्प्रदाय — इस पन्थ के प्रवर्तक जाम्बा जी को विष्णु का श्रवतार बताया जाता है। जम्बाजी पंचार राजपूत था। जाम्बाजी के 2। उपदेशों ग्रीर 120 शब्दों का संग्रह 'जम्ब सागर' में संग्रहित है जो इनका मुख्य धार्मिक ग्रन्थ है।

नाथ सम्प्रदाय — राजस्थान में नाथ सम्प्रदाय जीधपुर में प्रचलित था इनकी गद्दी जोधपुर के महा मन्दिर में है। जोधपुर राजघराने का कुछ अर्से तक इसे समर्थन मिला था, बाद में इसका प्रभाव कम हो गया।

इसके अलावा नाभाजी, मल्लीनाथजी रामदेवजी श्रादि प्रसिद्ध व्यक्तियों हारा स्थापित किए गए मतों के श्रनुयायी भी राजस्थान में काफी मिलते हैं। इनकी स्थानीय मतों में महत्वपूर्ण गिना जा सकता है। राजस्थान में शिव के अनेक मन्दिर हैं। भारी संख्या में लोग शिवलिंग की पूजा करते हैं लेकिन संगठित रूप में शैवमत का यहां प्रचलन नहीं देखा जाता है। शैव नत को मानने वाला उदयपुर राजघराना केवल इसका अपवाद है, जो शिव की पूजा करते हैं और अपने आप को लकुलीश या लकुटिश शिव के अनुयायी कहते है!

प्रसिद्ध मन्दिर

| नाम | स्थान |
|---------------------------------------|------------------|
| मीरांबाई का मंदिर | चित्तौड़, मेड़ता |
| नी ग्रहों का मंदिर | किशनगढ़ |
| ब्रह्माजी तथा श्री रंगनाथजी का मन्दिर | पुष्कर |
| कपिलदेवजी का मंदिर | कोलायत |

कापरड़ा, नाकोडा श्रादि

सास-बहु मंदिर श्रीनाथजी का मंदिर एकलिंगजी का मन्दिर द्वारिकाधीश का मन्दिर शिव मन्दिर उदयेश्वर का मन्दिर वशिष्टजी का मन्दिर देलवाडा जैन मन्दिर प्राचीन जैन मन्दिर जगदीशजी का मन्दिर रिषभदेवजी का मन्दिर जगत शिरोमणि, शिलादेवी का मन्दिर वाड़ीली मन्दिर सुनानी देवी का मन्दिर कल्यागारायजी का मन्दिर लक्ष्मीनारायण मन्दिर सर्य मन्दिर सूर्य मन्दिर सुर्यं मन्दिर

नाथद्वारा उदयपुर कांकरोली वाडौली उदयपुर सिरोही , आवू जैसलमेर उदयपुर धुलेव ग्रामेर उदयपुर वीकानेर श्रामेर ग्रामेर · श्रामेर तलवाड़ा भालावाड

केसरियानाथजी का मन्दिर उदयपुर क जिल्हारीजी का मन्दिर जोधपूर भैक वाग जैन मन्दिर जोधपुर उषा मन्दिर डीग गोविन्ददेवजी का मन्दिर जयपूर हर्षनाथ का मन्दिर सीकर हर्षनाथ का मन्दिर आवानेरी ,वाडोली मन्दिर. भैंसरोडगढ किशन विलास मन्दिर कोटा श्रोसियां के मन्दिर स्रीसियां नीलकण्ठ महादेव का मन्दिर श्रलवर लक्ष्मराजी का मन्दिर भरतपूर श्रामेर संधी जन्ताराम का मन्दिर श्रजमेर जैन नसियां महावीरजी महावीर जी का मन्दिर जैन मन्दिर सिरोही, मीरपुर खानपुर, रणकपुर कालुजरा, भालरापाटन



रीति-रिवाज, प्रथाऐं तथा वेशभूषा

(Costums & Customs)

भारत के अन्य प्रदेशों से आकर यहां वंसने वाले लोगों के अतिरिक्त यहां की सभी जातियों के रीति रिवाज मूलत, वैदिक परम्पनाओं से संचालित होते आये हैं। यहां तक की मुसलमानों तथा भील, मीणा, डामोर, गरासिया, सांसी श्रादि श्रादिम जातियां भी हिन्दुश्रों के रूढ़िगत रीति-रिवाजों से अप्रभावित नहीं हैं। कुछेक प्रयाएँ मुगलों से प्रभावित अवश्य हुई किन्तु उनमें भी वैदिक परम्पराग्रों का अंश सर्वथा नष्ट नहीं हुगा। श्रायिक वर्गो तथा ग्रामीएा-नगरीय फर्क इनःरीति-रिवाजों में निसन्देह दिव्योचर होता है क्योंकि देहातों में ये नगरीं को अपेक्षाकृत सरल तथा धनवानों में गरीवों से श्रधिक

वैभवशाली तरीकों से सम्पन्न किये ज'ते हैं।

सभी धर्मों के मानने वालों के रीति-रिवाज लगभग एक से हैं। अन्तर केवल रीति-रिवाज अथवा रस्म को मनाने के ढ़ंग श्रीर रस्म के नाम में हो सकता है। सामा-न्यत्या राजस्थान के निवासी निम्न विणित रीति-रिवाजों को मनाते हैं, जो मन्ज्य के जन्म से लेकर मृत्यु तक के विभिन्न श्रवंसरों से सम्वन्धित हैं। 🎮

नामकरण-वच्चे के जन्म के कुछ नों वाद उसका नामकरण प्रायः पण्डित द्वारा कराया जाता है। सभी जाति व धर्म के लोगों में भ्रपनी रस्म भ्रमुसार वच्चे का नामकरण कराया जाता है।

पनघट पूजन — बच्चे के जन्म के कुछ दिनों उपरान्त 'कुग्रा पूजने' की रस्म मनाई जाती है। घर, परिवार तथा ग्रास-पड़ौस की स्त्रियां इकट्ठी हो कर गीत गाती हुई कू ऐ पर जाती हैं। इस प्या को जलवा पूजन भी कहते हैं।

झडूला — वच्चे के दो या तीन वर्ष के हो जाने पर उसके केश उतरवाये जाते हैं जिसे भडूला अथवा मुण्डन कहा जाता है। यह मुण्डन किसी तीर्थ, कुलदेव के स्थान अथवा कुए व तालाव पर किया जाता है।

सगाई—वैवाहिक सम्बन्ध की दिल्ट से जब किसी लड़की के लिये लड़का रोका जाता है तब इसे सगाई की रस्म कहते हैं। हिन्दू परिवारों मे लड़का रोकने के लिये नारियल व रुपया रखकर राम-राम की रस्म भी पूरी करते हैं। इसके बाद सगाई या मंगनी भेजते हें।

लग्न-पत्रिका — वर-वधु पक्षों द्वारां तय तिथि पर कन्या पक्ष वालों की तरफ से रंग-विरगें कागज में पण्डित द्वारा लग्न पत्रिका लिख कर भिजवाते हैं, जिसमें फेरों का समय अकित होता है। उस दिन वर पक्ष वाले वारात लेकर वर-वधू पक्ष वालों के यहां जाते हैं।

बरी-पड़ला वर पक्ष वाले वधू के लिये जो कपड़े व जेवर आदि बनवाते हैं। उसे वरी-पड़ला कहते हैं।

कांकन डोरड़ा विवाह के दो दिन पूर्व वर के दाहिने हाथ में कांकन डोरा बांधते है। यह मोली को बांटकर बनाया जाता है। दूसरा कांकन डोरा बधू के लिये वरी-पड़ना के साथ भेजने की रस्म है, जिसे बधू के हाथ में बांधा जाता है।

सामेला — जब बारात वधू-पक्ष के यहां पहुँचती है तो नाई या ब्राह्मण वारात ग्रागमन की सूचना वधू-पक्ष को देता है। उसे हैसियत अनुसार पुरस्कार दिया जाता है। तत्पश्चात वधू-पक्ष वाले ग्रंपने सम्बन्धियों के साथ बरात की ग्रंगवानी करते हैं, जिसे सामेला या ठूमाव कहते है।

तोरण — जब वर कन्यागृह पर प्रथम वार पहुँचता है तो घर के दरवाजे पर बंधे तोरण को घोड़ी पर बैठ हुऐ छड़ी या तलवार द्वारा सात वार छूता है। तो गं मांगलिक चिन्ह होता है। फेरे—धर्म शास्त्रानुसार वर अपनी वधू का हाथ अपने हाथ में लेकर अपन के समक्ष उसे अपनाता है और जीवन-पर्यन्त साथ निभाने की प्रतिज्ञा करता है। साथ ही अपन के चारों और फिर कर 7 फेरे लेता है। सभी से वे पति-पत्नि वन जाते हैं।

पहरावणी — वरात बिदा करते समय प्रत्येक वराती. तथा वर-वधू की यथा शक्ति घन दिया जाता है। इसे पहरावणी की रस्म या रंगबरी कहते हैं।

गौना — वधू अगर वालिंग है तो यह रस्म विवाह के समय ही करदी जाती है अन्यथा उसके वालिंग होने पर की जाती है। वर वधू को अपने घर ले जाता है और इस रस्म के साथ ही पुति पतिन का सामान्य जीवन प्रारंभ हो जाता है।

मोसर - राजस्थान में मृत्यु भोज की प्रया है। इसे 'मोसर' कहते हैं। मरने वाले व्यक्ति के पीछे उनके निकट-तम सम्बन्धी उसके सम्बन्धियों व ब्राह्मणों को भोजन करवाता है। यह कम 12 दिन तक चालू रक्ता है। ठीक वारह वें दिन अधिक खर्चा करना होता है। उस दिन अधिक बर्चा करना है। उस दिन अधिक बर्चा करना है। उस दिन अधिक बर्चा करना है। वहीं-कहीं मोसर करने में लोगों को अपने घर वार तक वेचने पड़ते हैं। जिन व्यक्तियों के पोछे मोसर करने वाले नहीं होते हैं वे अपने जीते जी अपना मोसर खुद कर देते हैं और लोगों को खिलाकर खुद के नाम पर दान भी कर देते हैं।

मृत व्यक्ति के पीछे उसके निकटतम सम्बन्धी यहां ग्रंपने 'केग' (वाज) कटवाते हैं। साथ ही 12 महिनों तक किसी प्रकार की खुशी नहीं मनाई जाती है। श्रोडनी, साफा व पगड़ी का रंग श्रासमानी, तम्बाक, काला या सफेद रखते हैं जो यहाँ शोक के रंग माने जाते हैं।

मृत व्यक्तियों के पीछे यहां आश्विन महीने में श्राद्ध पक्ष होता है। जिस दिन जिस व्यक्ति की मृत्यु हुई थी, उसी तिथि के दिन उसके रिश्तेदार उसके नाम पर बाह्यण-भोजन करवाते हैं। यह रिवाज राजस्थान में सर्वत्र है।

पगड़ी मोसर के दिन ही मृत व्यक्ति के बड़े पुत्र को उसके उत्तराधिकारी के रूप में पगड़ी बांधी जाती है।

पहली पगड़ी तो घर की तरफ से वांधी जाती है, फिर माई व बन्धुओं व सगे सम्बन्धियों की तरफ से वांधी जाती है।

सती प्रया — राजस्थान में वीते युग में सती प्रथा का चलत था। वीर श्रीर शौर्य से ओत-प्रोत इस प्रदेश की महिलायें सती हीने में अपने को सौभाग्यशाली समभती थी। श्रव यह प्रथा समाप्त हो गई है।

डाविरया—राजा महाराजा व जागीरदारों में पहले लोग अपनी लड़की की शादी में दहेज के से। य में कुछ कुंवारी कन्याएं भी देते थे जिन्हें डाविर्या कहा जाता था।

गोद प्रया—ग्रन्य प्रदेशों की भांति यहां भी गोद लेने की प्रया है। जब किसी व्यक्ति के पुत्र नहीं होता है तो वह अपने वंश के नाम को ग्रागे चलाने के लिये अपने सम्बन्धियों में से किसी एक बच्चे को गोद ले लेता है।

स्त्रियों में प्रथा—-राजस्थान की स्त्रियां प्रायः घर का तमाम कार्य स्वयं हाथों से करती हैं चाहे धनी हो या गरीव । पहले तो महिलायें चक्की पीसना श्रादि कामु भी स्वयं करती थी । जिन परिवारों का जीवन निर्वाह पेशुश्रों पर ही निर्भर रहता है वहां महिलायें स्वयं घर के जाम करती है श्रीर गायों को दूहना, मक्खन निकालना, पशुथों की देखभाल करना श्रादि कार्य वे करती हैं।

देहातों में महिलायें पीने के लिये पानी स्वयं अपने सिर पर घड़े रखकर कुं आं से लेकर आती हैं। अच्छे व धनी परिवारों की महिलायें भी प्रातःकाल अपने सिर पर घड़े रखकर पानी के लिये निकल पड़ती है और झुंड के झुंड तालाब अथवा कुं ओं की ओर से आते जाते हिण्टिगत होते हैं। पानी लाने के अवसर पर वे मिल-जुलकर उल्लासपूर्ण गीत गाती हुई जाती हैं। यहां महिलायें प्रायः अधिक से अधिक जेवर बनवाने की उत्सुक्त होती हैं और उन बेवरों को वे हर समय पहने हुई रहती हैं।

जनेक प्रया — बाह्मण जाति में बच्चों के जनेक डालने की प्रया है। जनेक सूत के तीन धागों की होती है जिसमें तीन गांठे लगी होती हैं। इस रिवाज के पीछे एक सांस्कु-तिक घटना का सम्बन्ध है। बच्चे की आयु जब 10 वर्ष की हो जाती है तब उसके लिये जनेक का होना आवश्यक मान लिया जाता है। इसे 'यज्ञोपवीत' नाम से भी पुकारा जाता है। यह रिवाज भी बड़ी धूम धाम से पूरा होता है और उस दिन श्रनेक धार्मिक रीति रिवाजों के साय खान-पान का श्रायोजन होता है।

बाल विवाह —यह प्रथा शहरों में कुछ भले ही कम हो गई हो परन्तु गांवों में आज भी यह बदस्तूर जारी है। हिन्दुओं में ही नहीं बल्कि मुसलमानों में भी बाल विवाह काफी प्रचलित है। आज भी गांवों में बड़ी संख्या में बाल विवाह होते है। आखातीज का सावा शादियों के लिये उत्तम माना जाता है।

पर्दा प्रया - शिक्षा के प्रसार के साथ-साथ यह प्रथा कम हो रही है लेकिन अभी भी हिन्दुओं के उच्च वर्गों में यह प्रथा बहुत सीमा तक बनी हुई है। मुसलमान स्त्रियों में यह प्रथा कम तो जरूर हुई है, लेकिन अभी भी अशिक्षित स्त्रियों में इस का प्रचलन ज्यों का त्यों बना हुआ है तथा घर से बाहर जाते समय बुक्त सभी स्त्रियां पहनती हैं।

नाता—राजस्थान में 'नाता' अथवा 'पुनिववाह'
की प्रथा भी है। इस प्रथा के अनुसार पत्नी अपने पति
को छोड़कर किसी अन्य पुरुष के साथ रह सकती है।
इसके लिये किन्हीं औपचारिक रस्मों की आवश्यकता भी
नहीं होती है। यह परस्पर सहमति के आधार पर विवाह
है। विधवा भी अपनी पसस्द के व्यक्ति के साथ रह सकती
है। यह प्रथा नाता कहलाती है।

इस प्रकार उपरोक्त प्रचलित रीति रिवाजों व प्रयामों से यह निष्कर्ष निकलता है कि राजस्थान के रीति रिवाज संस्कृति की विशिष्ट धरोहर है।

पुरव वेशभूषा—परम्परागत वेशभूषा में यहां के राजपूत नरेशों की शाही पोशाकें मुगल सम्राटों से प्रभावित रही। जामा, खिड़कियां पाग, अंगरखी, चूड़ीदार पायजामा, कमरबन्द तथा कटार एवं तलवार यहां के नरेशों की राजकीय पोशाक थी। फिर अंग्रेजों के समय में 'बीचेस' जिसे मारवाड़ी भाषा में 'विरजस' कहा जाता है चूड़ीदार पायजामे के स्थान पर काम में लिया जाने लगा। विरजस के साथ में शेरवानी, ग्रचकन ग्रयवा वन्द गले का कोट पहना जाता रहा।

पगड़ी के साथ यहां के कतिपय उच्च परिवारों में

अभी भी शेरवानी या अचकन पहनने की प्रया है। अच-कन की लम्बाई घुटनों से नीची होती है।

सिर पर पगड़ों के स्थान पर साफा अथना फैटा बांधा जाता था। जा भी परिवार तथा जातियां राजकीय सेवाधों में थी, उसमें चूड़ीदार पायजाया, अचकन तथा पगड़ी अथवा विरजस बंद गले का कीट और साफा प्रचलित हो गया। नंगे सिर रहना अपमानजनक तथा अपशुकंनी गिना जाता रहा। रियासतों के किलों तथा महलों एवं जागीरों के रावलों में कोई भी व्यक्ति नंगे सिर प्रवेश नहीं कर सकता था। गांवों में महाजन अथवा वैश्यों में पगड़ी तथा वाकी सभी जातियां एवं वर्गों में साफे का प्रचलन अभी तक भी ज्यों का त्यों हैं। आमीएगें तथा शहरियों में साफे के रंगों तथा बांधने के तरीक भी मिन्न भिन्न इलाकों में पथक प्रथक हैं।

मेवाड़ में प्राय: सभी व्यक्ति केवल पगड़ी ही पहनते.
हैं । वहां साफे का रिवाज नहीं के बराबर है। मारवाड़
में साफे अधिक प्रयोग में आते हैं, परन्तु सम्फों के साथसाथ उच्च व्यापारी वर्ग के व्यक्ति तथा कुछ वयोवृद्ध
पगड़ी का प्रयोग भी करते हैं। मारवाड़ में पहने जाने
वाली पगड़ी मेवाड़ की पगड़ी से आकार में बड़ी और
ऊँची होती है।

राजस्थान के पहनावे में एक प्रकार का और रिशाज है। प्राय: हर व्यक्ति अपने हाथ में एक लम्बा कपड़ा अवश्य रखता है। कई व्यक्ति तो इस कपड़े को कमर में बांध लेते हैं। इसके साथ में 'गेडी' रखने का प्रचलन है। ग्रामीए। प्राय: बडी लकड़ी ग्रुपने हाथों में रखते हैं।

प्राचीन समृद्ध परिवारों की वेशभूषा लगभग एक सी है। उनमें शासक और शासित का कम अन्तर है। परन्तु साधारण रूप से राजपूत लोग 'साफे' पहनते हैं जो बहुधा अच्छी मलमल के सफेद अथवा रंगीन होते हैं। उनमें वन्धेज सम्मिलत होते हैं। यह साफे ग्रामीणों द्वारा पगड़ी के आकार में बांचे जाते हैं। उदयपुरी पगड़ी एवं जोधपुरी साफा बन्धाई के लिए सम्पूर्ण भारत में प्रसिद्ध है। नगरों में लोग कोट, पेन्ट, कमीज, वुशशर्ट, पायजामा, नेकर आदि पहनते है। आजकलं गांवों में भी प्राय यह कपड़े पहने जाते हैं।

ग्रामीण जनता अंगरखी' पहनती है जो किसी भी रंग की हो सकती है परन्तु ज्हुधा खेत होती है। इसे ग्रामीण भाषा में 'वुगतरी' भी कहते हैं। गर्म ग्रागरंखों का बहुत कम रिवाज है परन्तु शीत से बचने के लिए कम्बल से या रेजी के कपड़ों का 'पछवड़े' से काम लिया जाता है। ग्रामीण लोग कम्बल या पछवड़े को खेतों में काम करते समय इस प्रकार से ग्रोहते हैं कि कम्बल हाथों का बन्धन न बन जाय। इस प्रकार से सर पर ग्रोहे जाने वाली कम्बल घूधी' कहलाती है। गांवों में रंगीन सूती कपड़ों की पिली हुई घूघी बच्चों के लिए ग्रत्यधिक प्रवलित है। राजस्थान के पुरुषों का मुख्य पहनावा भंगरखी तथा घूटनों तक बंधी धोती है।

स्त्रियों की वेशभूषा - स्त्रियों में सामन्तों व ग्रन्य साधारण नागरिकों की पोशाक में रंगों के इतने भेद नहीं है परन्तु कपडों की क्वालिटी तया पहनने के तरीकों में कुछ भेद है। सामन्ती परिवारों एवं समृद्ध परिवाशें में श्रोहती या लुगडी छपाई वंधेज और 'रंगीन, बारीक व अधिक की।ती वस्त्रं की होती है। उच्च वर्ग की महिलाओं का षाचरा या लहँगा भी साधारए। समाज की महिला की श्रीइनी से कदाचित महीन हो सकता है। स्त्रियों की पोशाक में सामान्यतः हिन्दू स्त्रियां लहुँगा या घाघरा ग्रोढनी या लुगढ़ी, कांचली, अंगरखी पहनती हैं। श्रोढ़नी, को चुन्दड़ी, पीला काँगनिया पोगचा, बसन्ती लहरियों व डविकयां शादि उसके रंगों व वन्धेज व छपाई के अनुसार कहा जाता है। लेकिन ग्राजकल ग्रधिकांश स्त्रियों में धोती पहनने की प्रथा है। मुस्लिम स्त्रियाँ चूड़ीदार पायजामा पहनती है श्रीर इन सब पर श्रीढ़नी तथा वृका पहनती हैं आजकल स्त्रियों में साड़ी पहनने का प्रचलन ग्रधिक है।

आभूषण राजस्थान में सोने चांदी के आभूषण पहनने का प्रचलन अधिक है। साथ ही स्त्रियाँ व पुरुष दोनों को ही आभूषणा धारणा करने का शौक है, स्त्रिया 'बोर' पहनती है। यह सुहाग का चिन्ह माना जाता है। श्रव 'बोर' का स्थान टीका लेता जा रहा है। 'बोर' भी राजस्थान के विभिन्न भागों में भिन्न-भिन्न प्रकार के पहने जाते हैं। बीकानेर, जैसलमेर व फलौदी के इलाकों में बहुत बड़ा ग्राकार का 'बोर' पहना जाता है। जयपुर व मेवाड़ में छोटे-छोटे बोर पहने जाते है जो चपटे ग्राकार के होते है। मारवाड़ में छोटे बोर पहनते हैं जो ग्राकार में गोल होते हैं।

दोर से कानों तक फीते के श्राकार की नगों से जड़ी हुई सोने की जजीर श्रा जाती है, जो कानों के श्रागे के भाग को इकती हुई कान के कोमल भाग तक श्रा जाती है। यहां छिदे हुए कान में कर्णफूल शोभित होते है। नाक में 'नथ' पहने जाने का रिवाज लगभग खतम सा हो रहा हैं लेकिन फिर भी इसका प्रचलन अभी बना हुश्रा है। परन्तु श्रव नथ का श्रावार वहुत छोटा ही पसन्द किया जाता है। महिलाशों के साथ राजस्थान के श्रने कों गांवों में पुरुष भी कानों में सोने के जेवर पहनते हैं। जिन्हें राजस्थानी में मुरिकयें कहा जाता है। कई पुरुष भी मुरिकयों के साथ-साथ कान के चारों श्रोर सोने को जंजीर रखते हैं।

इसी प्रकार गले में अनेक प्रकार के हार, वाजुओं पर बाजूबन्द जिनमें रंगिवरंगी चीजों से गुंथे हुए ''लूम-भूम'' झुमते रहते हैं। कलाई पर भी सोने व हीरों की चूंड़ियां तथा अन्य सोने चांदी के गहने पहने जाते हैं। अंगुलियों में अंगुठियां रहती है। कमर पर सोने चांदी की जंजीर और पैरों में साधारएतः चांदी के कड़े, छड़, पायल घूंघर वाले पायल जी, चलने पर बज उठते हैं, पहने जाते हैं। इस प्रकार महिलाओं में अनेक प्रकार के जेंबर पहनने का रिवाज हैं। कई स्थानों पर तो गले में बहुत बढ़िया कीमती 'चंदन हार' पहना जाता है। चंदन

हार के अलावा गले में कंठी पहनने का भी रिवाज है। कई-कई महिलायें गले में एक अन्य प्रकार का आभूषण पहनती हैं जो कीमती नगों से जड़ा होता है जिसे "तिमिण्यां" कहते हैं। कलाई में एक विचित्र प्रकार का कड़ा पहना जाता है जो "गोखरू" नाम से प्रसिद्ध है। गोखरू के पास भी एक प्रकार का आभूषण पहना जाता है जिसे 'पुन्छि' कहते हैं।

'णुन्छ' कहत है।

'राजस्थान में स्त्रियां अपने सुहाग की निशानी के लिय हाथों में हाथी दांत अथवा लाख का चूड़ा पहनती है। यह देश में अन्यत्र नहीं होता है। कलाई की शोभा बढ़ाने वाली चूड़ियां प्रु'गार के साथ-नाथ सुहाग विन्ह मानी जाती हैं। परन्तु राजस्थान में कई स्त्रियां कुहनी के ऊपर वाजू पर चूड़ा पहनती है, जो अमर सुहाग की निशानी है। स्त्रियों के आभूपणों में निम्नलिखित प्रमुख है—

सिर—शीशफूल

मस्तक—वोरला, टीका, फीणी, मांग टीका, सांकलो।

कान—वथ, लोंग।

कान—इमका, वाली, पत्ती, सुरलिया, टॉप्स, इयिंगस।

गला—हार, कण्ठी, मटरमाला, भालर, जजीर, वड़ा,

हंसली, पंचलड़ी, तिमिश्यमां।
वाजू—वाज्वन्द, ठड्डा, तक्यां, बहु।।
कलाई—चूडियां चूड़ा, कड़ा, हथफूल, पू चियो, वंगड़ी।
कांगुलियां— छल्ला, अंगूठी, मूं दड़ी।
किटि—तागड़ी, करधनी, करणकती।
पैर—पायजेव, पायल, कड़ा।
पैरों की अंगुलियां—विछिया।

लोक नृत्य

राजस्थानी संस्कृति में लोक नृत्य अपना एक दिशिष्ट स्थान रखते है। यहां के लोकनृत्यों में लय, ताल, गीत, सुर आदि का सुन्दर एवं सन्तुलित सामजस्य मिलता है। इसलिये जहां ये एक थोर बुद्धिजीवी समुदाय के लिये कलात्मक महत्व रखते हैं, वहीं दूसरी थ्रोर जनसाधारण एवं आदिवासियों के लिये इनका महत्व मंनोरंजन तथा जीवन के श्रास्तित्व हेतु है। यही लोग लोक नृत्य की धरोहर के रूप में सुरक्षित रखे हुये है। श्रादिवासियों के लिये नृत्य जीवन दर्शन है जिनके माध्यम से वे श्रपनी मान्यताएँ तथा विश्वासों को अभिन्यक्ति देते हैं। यहां के लोक नृत्यों के द्वारां भीलों, कालवेलियों, सांसियों, बंजारों तथा ग्रन्य जातियों के कितने ही रीति-रिवानों श्रीर मान्यताथों का जान हो सकता है।

लोक नृत्यों की अनेक सुन्दर परम्पराएँ एवं उनकी किस्में भील, मीएा, बादिया, नट, सांसी, कंजर, बजारा, गिरासिया, डोली, सरगर, भोणा, कामड़े राव, मिरासी आदि जातियों के पास न केवल जीवित हैं बल्कि सुरक्षित भी हैं।

भीलों के नृत्य - राजस्थान के लोक नृत्यों में भीलों के नृत्य गेर घूमर, नेजा ग्रीर गौरी हैं।

1 गर - गर होली के नृत्य हैं। होली का समय बेती की काटने का समय होता है। फसल की घर लाने के साथ जो हर्प का भाव है, वही इस नृत्य का प्राम्। भी है। होली के साथ भीलों या किसानों की जो ज्यापक मान्यताएं हैं, वे भी प्रमुख हो जाती हैं।

(2) गौरी—यह इनका पार्वती पूजा सम्बन्धी नृत्य है। पार्वती पूजा का इनमें प्रचलन एक महत्वपूर्ण खोज का विषय है। 'गोरी' का खेल खेत को बोने व काटने के बीच में खेला जाता है। खेत की रखवाली के साथ ही यह सामूहिक नृत्य एवं नाटक मिलकर खेला जाती है।

(3) घूमर-यह नृत्य सभी उत्सवों समारोहों,

लोक नृत्य एवं गीत

(Folk Dances & Songs)

विवाहों के अवसरों ग्रादि पर किया जाता है। इसमें स्त्री-पुरुष मिल कर घेरा वना लेते है तथा फिर तृत्य करते हैं। स्त्रियां गरागोर, होली, दीपावली आदि अन्य उत्सवों एवं त्यौहारों पर घूमर तृत्य व रती हैं। इस तृत्य की मिन्न-भिन्न क्षेत्रगत विशेषताएं हैं। यह राजस्थान का अत्यन्त जनप्रिय कलात्मक तृत्य है। भूतपूर्व ठिकानों में इसका बहुत प्रचलन था और राजपूत स्त्रियां महलों में वड़े पैमान पर यह तृत्य ग्रात्मलीन होकर कियां करती थीं। घूमर में लड़कियां एक घेरे में विशेष पद संचालन और गीत के साथ नाचती हैं।

(4) नेजा — यह रूचिकर खेल नृत्य है और होली के तीसरे दिन अभिनीत किया जाता है। एक वड़ा खम्भा भूमि में रोप दिया जाता है। उसके सिर पर नारियल रोप दिया जाता है। उस खम्भे को स्त्रियां ोटी-छोटी छड़िया और वलदार कोरहे लेकर चारों ओर से घर लेती है। पुरुष जो वहां से थोड़ी दूर पर खड़े हुये रहते हैं, उस खम्भे पर चढ़ने का प्रयत्न करते हैं, वे नारियल लेकर भागते हैं। स्त्रियां उनको छड़ियों और कोरड़ों से पीटती हैं।

शेखावाटी क्षेत्र के नृत्य - शेखावाटी क्षेत्र के मुख्य नृत्य हैं गिदड़ तथा डंडिया गेर। यहां के गिदड़ नृत्य और डंडिया गेर में विशेष फर्क नहीं होता। शेखावाटी के कच्छी घोड़ी नृत्य ने भी काफी ख्याति पाई है।

गिंदड नृत्य इस नृत्य में भाग लेने वालों की संख्या दहुत होती है। इसमें कई जातियों के लोग भाग लेते हैं। यह होलों के पन्द्रह दिन पहले प्रारम्भ होता है। गणेण चतुर्थी पर शेखावाटी में लड़के लड़कियाँ टोलियां बनाकर रितरह-तरह के स्वांग रचकर नाचते हुए गली-बाजारों में जुलूस निकालते हैं।

कच्छी घोड़ी नृत्य इस नृत्य में 'पेटर्न' बनाने की कला बनाने की कला श्रद्भृत है। चार-चार व्यक्तियों की आमने-सामने खड़ी पंक्तियां पीछे हटने, श्रागे बढ़ने की कियाएं द्रुतगित से करती हुई इस प्रकार मिल जाती हैं कि श्राठों व्यक्ति एक ही लाइन में आ जाते हैं। इस पित का बार-बार बनना व बिगड़ना ठीक उस कली से फूल की तरह होता है जो पंखुड़िया होकर खुलती हैं।

गिरासियाओं के नृत्य — ये नृत्य सामुदायिक नृत्यों में वहुत प्रगतिशील है। होली और गरागौर के अवसरों पर इनका नृत्य उत्साह देखने योग्य होता है। स्त्री पुरुषों की टोलियां आनन्द मग्न होकर साथ साथ नाचती हैं।

- (1) गर्वा नृत्य गिरासियाओं का सबसे अधिक मोहक नृत्य गर्वा है। इसमे केवल स्त्रियां ही भाग लेती है।
- (2) घूमर—गरागीर के श्रवसर पर गिरासिया युवितयां घूमर नृत्य करती हैं, सुन्दर गोलाकार समूह में जी के हरे-भरे पीधों को सिर पर रख कर नृत्य होता है श्रीर युवक ढोल तथा बौंसुरी की धुन पर उनके चारों श्रीर श्रानन्द विभोर होकर नावते रहते हैं।
- (3) बालर यह नृत्य विशेषकर गरागीर त्योहार के दिनों में होता है। इसमें स्त्री श्रीर पुरुष जोड़ों में नृत्य करते हैं शरीर अंग संचालन तथा ताल की एकता बड़ा सजीव इश्य उत्पन्न करती है .
- (4) गैर—यह नृत्य होली पर होता है। इसमें केवल पुरुष भाग लेते है। यह लोग डड़ियों के साथ नाचते हैं।

कालवेलियों के नृत्य कालवेलिया (सपेरा) वड़ी रोचक जाति है। इनके द्वारा सांप का पकड़ना इनकी चतुरता पर ही केवल निर्भर नहीं करता बल्कि इनके सगीत और मृत्य पर भी निर्भर करना है। इन लोगों के निम्न प्रिय मृत्य हैं—

- 1. शंकरिया यह एक युगल तृत्य है। प्रेम कहानी पर श्राधारित इस तृत्य में अंगों का संचालन वड़ा ही सुन्दर होता है।
- 2. पणिहारी यह नृत्य प्रसिद्ध गीत पिएाहारी पर श्राधारित है। यह भी युगल नृत्य है
- 3. इच्डोणी यह एक गोलाकार रूप में किया जाने वाला भिक्षित नृत्य है। प्रमुख वाद्य पूंगी श्रीर खंजरी होते है। श्रीरतों की पौणाकें वड़ी कलात्मक होती है तथा इनके बदन पर मिएयों की सजावट रहती है।

वागिहिया नृत्य — यह नृत्य भी इसी जाति द्वारा किया जाता है। इनकी स्त्रियां भीख मांगते समय नाचती है। इनका मुख्य वाद्य चंग होता है। नृत्य संगीतमय एव लयबद्ध होते है।

मवाई नृत्य — ऐसी मान्यता है कि 400 वर्ष पूर्व नागोजी जाट ने सामूहिक नाच करने वालों में मवाई जाति की स्थापना की जो वर्तमान तक तृत्य नाट्य पेशे के रूप में प्रस्तुत करती चली आई है। मवाईयों में कई प्रकार के नाच है जैसे वोरी, सूरदास, लोडी, बढ़ी, ढोकरी, वीकाजी, शंकरिया, ढोलामारू, वाबाजी, कमल का फूल, मटकों का नाच, वोतलें, तलवार का नाच ग्रादि। मेवाड़ के मवाई सिर पर पांच-पांच. सात-सात घड़े रखकर नाचते हैं।

बनजारों के नृत्य - बनजारा एक घुमनकड़ जाति है। बनजारों के मृत्य उनके नाम के पीछे ही मशहूर हैं। संगीत के साथ-साथ मृत्य भी इनके जीवन का एक प्रमुख अंग है। मृत्य के साथ मुख्य व द्य होलकी रहती है।

इनके अलावा राजस्थान में कुछ पेशेवर जातियां भी हैं जिनका कार्य नाचना गाना है। ढ़ोली, मिरासी ग्रादि के ग्रतिरिक्त यहां के जसगाथी जाटों का ग्रानि नृत्य भी प्रभावशाली हैं। सांसी एवं कंजर जाति की स्त्रियां भी सुन्दर नृत्य करती है।

जोधपुर के नृत्य — भूतपूर्व जोधपुर रियासत में लोक मृत्यों का प्रचलन पिछड़ी कही जाने वाली जातियों तथा ग्रामीगों के श्रतिरिक्त नगरवासियों तथा उच्च जाति वर्गों में भी किचित उसी उत्साह से वर्तमान समय तक विद्यमान हैं। गेर इंडियों तथा जोरजी चौपावत श्रादि पुरुषों के मृत्य यहां नगरों में भी होली तथा गग्गगौर के समय बड़े चाव से आयोजित किये जाते हैं।

मुहला नृत्य — यहां की ित्रयों के नृत्यों में घुड़ला महत्वपूणं नृत्य है। छिदित मटके जिनमें दीपक जलते रहते हैं उनको सरों पर उठा कर सुन्दर शृंगार कर स्त्रियों की टोलियां पनिहारी तथा घूमर के प्रकार से गोता-कार चक्कर बनाती हुई नाचती हैं तथा साथ में गीत भी गाया जाता है। इस नृत्य में मन्द-मन्द मादक चाल तथा सिर पर रखे हुए घुड़ले को जिस नाजुकता से सम्हाला

जाता है वह बहुत ही दर्शनीय है।

्इन लोक नृत्यों में प्रयोग में ग्राने वाले वाद्यों में ढोल, थाली, बाँसुरी, चग, ढोलक, नौबत आदि मुख्य हैं। होली पर तो अधिकाशतः चंग का ही प्रयोग होता है।

राजस्थान के नृत्यों के वस्त्र व श्राभूषण भी सन्दर होते हैं। रंगों का उपयोग ऋतु के अनुसार होता है।

वर्तमान में लोक नृत्य कला को शिक्षित वर्गों तथा नगरों में पून: जनप्रिय बनाने में जयपुर के मिए गांगूली तथा उदयपुर के देवीलाल सांभर का मुख्य हाथ रहा। यहाँ राजस्थान सगीत नाटक श्रकादमी की स्थापना के बाद, प्रकादमी के भू पू मंत्री जोधपुर के कोमल कोठारी ने लोक कलाओं के पुनः विकास के लिए महत्वपूर्ण कदम उठाये तथा राजस्थान की इतर उपेक्षित लोक कला के कलाकारों को भारतीय स्तर पर श्राधनिक रंगमंच प्रदान किया। कृथक राजस्थान के जयपुर घराने का प्रसिद्ध नृत्य है। अमेरिका, फ्रांस, ब्रिटेन, रूस में आयो-जित भारत महोत्सवों' में भी राजस्थान के लोक नृत्यों का प्रदर्शन किया गया जिनमें इन्हें ग्रत्यधिक प्रसन्द किया गया । लोक गीत

लोक साहित्य चाहे किसी भी प्रदेश का क्यों न हो उसमें गीतों का स्थान प्रमुख होता है। गीत मानवीय हर्ष, विषाद की भावनाओं के स्वाभाविक उद्वेग रहे हैं। लोक-गीत भावनात्रों की सशक्त एवं मार्मिक अभिव्यक्ति होते है। लोक-गीत की कुछ प्रमुख विशेषताएँ निम्न है -

- 1. इनके रचियता के बारे में पता नहीं होता।
- 2. इनमें भाषा की अपेक्षा भाव अधिक महत्वपूर्ण होते है।
- 3. इनमें सस्कृति, रहन-सहन तथा मानवीय भावनाग्रों का राजीव वर्णन होता है!
 - 4 मौखिक होने पर भी लय के साथ गाये जाते है।
- 5. इनका सम्बन्ध जीवन के विभिन्न पहलुग्रों से जुड़ा हुआ प्रतीत होता है।

राजस्थान के लोकगीत भी यहाँ की प्राकृतिक परि-स्थितियों से प्रभावित है। मरूभूमि के निवासियों के लोक गीत उनके हृदय की पीड़ा के परिचायक है। ये लोग अपने हृद्य के सुनेपन को इन लोक गीतों के माध्यम से ही दूर करते हैं। इनके गीतों में वैभव की जो कल्पना. मधुर सम्बन्धों की जो ग्राकांक्षा और विवसर्ताग्रों का जो विषाद घुला रहता है। वह यहां के समाज की मनः स्थिति को वतलाता है 1

राजस्थान में लोकगीतों के प्रमुख प्रकार दिल्लात है-

- 1. श्रादिवासियों के गीत,
 - 2 गृहस्थों के मांगलिक गीत,
 - 3. पुरुष वर्ग के गीत,
 - 4. पेशेवर गायकों के गीत.
 - 5. महिफलों के गीत,
 - 6. भक्ति रचनाम्रों वाले गीत।
- 1. आदिवासियों के गीत श्रादिवासियों के लोक गीत की धन तो परम्परा से चलीं आती है किन्तु उसका पद-पक्ष या काच्य-रूप हमेशा नया होता है अर्थात् गायक संयुदाय धून विशेष में नई-नई कल्यनाओं का मुजन करता है। इनमें धून निश्चित किन्तु पद अनिश्चित रहते हैं। गीतों की सहज लय-वृत्ति को मादल नामक श्रवनद्ध वाद्य पर व्यक्त किया जाता है। सामूहिक गीतों में तत एवं सुविर वाद्य श्रादि प्रयोग नहीं किये जाते। श्रवश्य इन शादिवासियों का पुजारी वर्ग, जिसने संगीत की म्राराधना-विधि का अंग बनाया, तत् वाद्यों का उपयोग करता है। उनकी गायन शैली में पांच से प्रधिक स्वरों का प्रयोग भी होता है। इस वर्ग का संगीत विकसित संगीत है। सामूहिक गीतों में स्वरों की सहजता रहती है ग्रीर केवल तीन या पांच स्वरों के ही उतार-चढ़ाव में होने के कारण सम्पूर्ण समुदाय सुविधा से गा सकता है।
- 2 गृहस्यों के मांगलिक गीत सामाजिक जीवन के मांगलिक गीतों में सभी स्वरों का प्रयोग मिलता है। इनमें कोमल एवं शुद्ध स्वर-रूपों का उपयोग भी होता है। ये सामूहिक गीत हैं जो अधिकतर स्त्रियाँ गाती है। मानव जीवन की सभी अवस्थाओं के गीत इनमें शामिल है। हमारी सामाजिक एवं धार्मिक संस्कृति के 16 संस्कार मुख्य हैं। इन संस्कारों के इन गीतों में जच्चा, पुत्र-जन्म, लोरी, देवी-देवताग्रों की मनौती, जातरा, देवी-देवताग्रों के गीत, रातजगा, तीज, गरागीर, दाम्पत्य प्रोम, वना-

वनी, विवाह, विदा, संसुराल का केन्द्र, पोहर की याद, बहन-भाई के गीत आदि आते हैं। इनकी घुन भी निश्चित होती है और पद भी। इन गीतों में लय के लिये केवल अवनद्ध अथवा घुन वाद्य उपयोग होते हैं।

- 3. पुरुष वर्ग के गीत इसः वर्ग के गीतों में प्रायः होली की धमारें, तेजा गोगा, पावू, रामदेव ग्रादि लोक देवताओं के गीत, खेती के गीत तथा रतजगों के भजन श्रादि सम्मिलित है।
- 4 पेशेवर गायकों के गीत—लोक संगीत का यह रूप सबसे महत्वपूर्ण है, जो पेशेवर गायकों या विशिष्ट जातियों की ही मुख्य सम्पत्ति है। गायन व वादन दोनों ही दिख्यों से यह सम्पन्न संगीत है जो संगीत शास्त्रीयता के काफी निकट है। पेशेवर गायकों में लंघा, मांगिएयार भोपे, वगड़ावत आदि प्रमुख है। इनमें से बहुत से लोग तो परम्परागत लोकगीतों के साथ ही आजकल प्रचलित ग्रन्थ धुनों में भी अपनी सारिगयों ग्रीर रावण-हत्थों ग्रादि पर फिर-फिर कर गाते रहते है। विशिष्ट भायो-जनों के गायक प्राय: गाथाश्रों का वाचन-गायन ही करते हैं।
- 5. महफिलों के गीत ये गीत प्रायः सामन्तों, राज दरवारों और अन्य समृद्ध लोगों द्वारा अध्योजित महफिलों, में गाये जाते हैं। इन्हें गढ़ गीत भी कहते हैं। ऐसे गीतों में प्रमुख रूप से रतन राणों, जन्ना, पाणिहारी, वायरियों, धूं सो, राणों सूमरों, मूनल कालों पांखियों श्रादि है। इन्हें गाने वाले प्रायः ढ़ोली, दमामी श्रादि जातियों के पेशेवर गायक ही रहते श्राये है। इनके श्रतिरिक्त मुसल-मान तवायफें श्रीर हिन्दू पातरें भी ये गीत गाती है।
 - 6 मिक्त रचनाओं वाले गीत—ऐसी भिक्तः रच-नायों की संख्या इतनी प्रधिक है कि उनका संकलन करना भी बड़ा मुश्किल है। चन्द्रसखी के भजनों, मीरा के पदों, श्रनेक निर्मुणी संतों के पदों, श्यामजी, सती-माता, देवी ग्रादि के निमित्त बनाये गये भजनों ग्रीर बहु-संख्यक हरजसों, जो रामकृष्ण श्रादि से सम्बन्धित है, लोक गीतों में श्रपना विशिष्ट महत्व रखते हैं।

श्राजकल लोकगीतों को विविध प्रकार के वाद्यों के साम लयबढ़ श्रीर तालबढ़ करके संगीत में बाँधने के

प्रयत्न चल रहे है। ऐसा करने से उनकी संगीतकता में तो वृद्धि हुई है, पर लोक गायन की पद्धित घीरे-घीरे विस्मिरित की जा रही है। लेकिन स्त्रियों की गायन पद्धित ही सम्बन्धित लोक-धुन का आधार है, जिसे भुलाया नहीं जाना चाहिये।

लोक गीतों के संग्रह हेतु पुस्तकों को ग्रांधार न बना-कर पृथक-पृथक क्षेत्रों ग्रंथवा सांस्कृतिक इकाईयों के ऐसे सर्वेक्षण कराये जाये ताकि जातिगों, जनजातियों तथा विभिन्न क्षेत्रों के गीतों को प्रकाश में लाया जा सके। इस दिशा में समय रहते प्रयत्न नहीं किये गये तो सैकड़ों वर्षों से चले आते हुये ये गीत ग्राधुनिक सम्यता ग्रीर शिक्षा के प्रवाह में सदा के लिये समाप्त हो जायेंगे। लोक-वाद्य

संगीत च है शास्त्रीय हो या लोक, वाद्यों की चार श्रीणया ही मानी गई है—(1) तत्-अर्थात् जिनमें तार लगे होते हैं, (2) घन-अर्थात् जी घातु ग्रादि से निर्मित् हों, (3) शुविर-ग्रर्थात् जो फू क से बजे, ग्रीर (4) यन-वद्ध-ग्रर्थात् जो चमड़े शादि से ढ़के हों। यह सभी वाद्य अनेक रूपों में विभिन्न क्षेत्रों में प्राप्त होते हैं। राजस्थान में निम्नलिखित लोक-वाद्यों की जानकारी मिली है—

1: तत् — इकतारा, दोतारा, चौतारा, जंतर, रवाव. रावण-हरथा, चिकारा मेव व गिरासियों का), सारंगी, कंमायचा, अपंग श्रादि।

2. घन — इंडिया, घंटा, याली, घंटी, भांभ, तासली, चींपिया, करताल, चूड़िया, लेजिंग, घोडलियी, भालर घुष्ठरू, श्रीमंडल, टाली ग्रादि।

3 शुधिर - ग्रलगोजा, पेली, तोटी, नड़, सतारा, पूंगी, मुरली, मशक, शंख, सिगी, तुरही, शहनाई, करण, नागफणी, वांकिया ग्रादि।

4 अनवद्ध — चंग, डफ, खंजरी, ढोलक, घेरा, मादल, नगारा, निशान, ढाक, डमरू, घोंसा, दमामा, कुंडी, तरसा, पायूजी के माटे, मटकी आदि।

राजस्थान में होती, मिरासी लंघा, ढाढ़ी, मांगणि-यार, कामड़, भोषे, भाट, जोगी, कालवेलिया एवं मेव श्रादि जातियों ने वंश-परम्परा से अपने-अपने वाद्यों की विरासत के रूप में प्राप्त किया है। ढोली, ढाढ़ी, मिरासी लंघे, सारंगी का प्रयोग करते हैं। लय के लिये ये जातियाँ
मुख्यतया ढोलक काम में लेती हैं। लंघा एक अत्यन्त
अत्पसंख्यक जाति है जो मुख्यतः राजस्थान के जैसलमेर
एवं मारवाड इलाके में रहती है। इस गायक जाति ने
अनेक वाद्यों को ग्रह्ण किया है। ये लोग सुरिदा, सुरनाई, मुरला, सनारा, मोरचंग ग्रादि वाद्यों का उपयोग
करते हैं। इनकी गायन-शैली भी विकसित है।

ढाढ़ी और जोगी धानी सारगी नाम से एक वाद्य वजाते हैं। मांगिए। यर जाति कामाइचा वाद्य बजाती है। कामड़ जाति के लोग मुख्यतया निसांग अथवा तंदूरे और मंजीरों का उपयोग करते हैं।

राजस्थान के लोक संगीत में तंदूरा, एकतारा व दोतारा ही ऐसे वाद्य हैं जो श्रुति-वाद्यों की श्रेणी में श्राते हैं श्रीर जिनकी शास्त्रीय संगीत के तानपुरे से तुलना की जा सकती है।

जोगी धानी-सारंगी का उपयोग करते हैं। एक अन्य

जोगी सम्प्रदाय काल-वेलियों की भाति ही पुंगी, खंजरी होल, डरू या ढांक ग्रादि का प्रयोग करता है। कालवेलिया श्रपने गीतों को घोरा यो नामक वाद पर भी वजाते है।

राजस्थान में दो जातियों के भोपे भी महत्वपूर्ण है।
एक भीलों के भोपे जो पावूजी की पड को वाँचत समय
रावरा हत्थे का प्रयोग करते हैं भीर दूसरे गूजरों के
भोपे जो वगड़ावतों की पड़ वाँचत समय जतर नामक
वीगा जैसे वाद्य का उपयोग करते हैं। रावगाहत्थे के
लय का काम गज पर बंधे घूं घरू करते हैं। जतर में इसी
कार्य को चिकारी के तार पर अंगूठे से भाषात करके
प्रकट किया जाता है।

श्रलवर इलाके में मेव चिकारे श्रीर श्रलगोजे का प्रयोग करते है। लोक संगीत में वादन की प्रक्रिया के लिए अनेक वाद्य है। ये सभी वाद्य प्रायः गायन की संगत के रूप में काम श्राते हैं किन्तु कुछ वाद्य स्वतन्त्र रूप से भी विकसित हुए हैं।

×

8

राजस्थानी बोलियां एवं उनके क्षेत्र

(Rajasthani Dialects & Their Regions)

में राजस्थानी भाषा की लौकिक शैली विकसित होती रही है श्रीर उसी में रचनाश्रों का प्रस्तुतीकरण हो स्हा है।

राजस्थानी का वर्गीकरण— कर्नल टॉड ने अपने ग्रन्थों में राजस्थानी भाषा के बोली के कुछ वाक्यांग दिये हैं— जैसे थाकरी भीपड़ी, मोठा री दाल, वाजरा री रोटी देखी है, राजा थारी मारवाड़ आदि उससे कई विदेशी व देशी विद्वानों का ध्यान इन बोलियों की ग्रोर ग्राकषित हुग्रा।

राजस्थानी बोलियों का प्रथम वर्णनात्मक दिग्दर्शक सन् 1907 और 1908 में सर जार्ज अव हम प्रियर्सन '(Sir George Abraham Grierson) ने अपने आधुनिक मारतीय माधा-विषयक विश्वकीय (Linguistic Survey of India के) दो खण्डों में प्रकाशित किया था। इसकी खोज से राजस्थानी वोलियों के पारस्परिक संयोग व सम्बन्धों के विषय स्पष्ट रूप से पाठकों के सम्मुख आते

राजस्थान के निवासियों की मूल भाषा राजस्थानी है। यहां तक कि शिक्षित वर्ग भी दैनिक जीवन में राजस्थानी भाषा का प्रयोग करता है। प्रपन्न के मुख्यतः तीन रूप-नागर, बाचड और उप-नागर माने गये हैं। नागर अपन्न से सन् 1000 ई. के लगभग राजस्थानी भाषा की उत्तित हुई। राजस्थानी प्रारम्म में बोलचाल की भाषा थी। सन् 1000 ई. के बाद राजस्थानी में साहित्य-सृजन हुआ। जैन श्राचार्यों ने प्राचीन राजस्थानी का प्रचुर प्रयोग किया। चारण कियों ने भी प्राचीन राजस्थानी में विशिष्ट शैली में काव्य रचना की श्रीर भविष्य में यही विशिष्ट काव्य-शैली डिगल के नाम से जानी गई। मीरा ने सरस, सरल एवं लौकिक राजस्थानी में पद रचना कर लोकप्रियता प्राप्त की। राजस्थानी की बज व शौरसैनी की यह शैली डिगल के प्रतिस्पर्दा स्वरूप पिगल के नाम से प्रसिद्ध हुई। बाधुनिक काल

हैं। पुरानी पश्चिमी राजस्थानी (वर्थात् गुजराती श्रीर मारवाड़ी के पूर्व रूप) के ऐतिहासिक विश्लेषण के श्राधार पर सन् 1914 से सन् 1916 तक इटली के विद्वान एल. पी. तेस्सीतोरी ने 'इण्डियन ऐन्टीक्वेरी' पश्चिका के अंकों में जो मूल्यांकन न्वेपणा सम्पूर्ण की थी उससे राजस्थानी को उत्पत्ति श्रीर विकास पर श्रभुतपूर्व प्रकाश पड़ा है।

भारत की ग्रन्य भाषाओं के समान राजस्थानी की भी कुछ विशिष्टतायें है। सभी रूप भेदों में सम्पूर्ण राज-स्थानी सर्वत्र दिखाई नहीं देती, ग्रियसंन ने राजस्थानी वोलियों का वर्गीकरण इस प्रकार किया है—

- पश्चिमी राजस्थानी मारवाड़ो, मेवाड़ी, ढ़ारकी, वीकानेरी, वागड़ी, शेखावाटी, खेराड़ी, गोड़वाड़ी, देवडावाटी स्रादि वोलिया इसमें आती है।
- 2. उत्तरी पूर्वी राजस्थानी ग्रहीरवाटी श्रीर मेवाती वोलियां इस में आती है।
- 3. मध्य पूर्वी राजस्थानी—हूँ ढाणी, तोरावाटी, खड़ी जैपुरी, काठेड़ा, राजावाटी, अजमेरी, किशनगढ़ी, (शाहपुरा) नागर चाल, हाड़ीती आदि वोलियां इस में आती है।
- 4. दक्षिण पूर्वी राजस्यानो—रांगड़ी ग्रीर सोंघवाड़ी ग्रादि वोलियां इस क्षेत्र में वोली जाती है।
- 5. दक्षिण राजस्यानी—इसमें निमाड़ो ग्रादि ग्राती है।
 राजस्थानी नाम से, श्रियर्सन ने भौगोलिक संयोग के
 कारण श्रीर कुछ स्थूल कारणों में जिन बोलियों को साथ
 मिला दिया था, वे सचमुच दो पृथंक शाखाओं की है। एक
 पूर्व की शाखा, जो पछाँही हिन्दी से (ग्रज भाषा आदि से)
 ज्यादा सम्बन्ध रखती है श्रीर दूसरी पश्चिम की शाखा
 से जो प्राचीन राजस्थानी कही जाती है।

पण्डित मोतीलालजी मेनारिया के मतानुसार राज-स्थानी की निम्न नी वोलियां हैं--

1. मारवाड़ी — जोधपुर, जैसलमेर, वीकानेर श्रीर शेखावाटी में वोली जाती है। इसका शुद्ध रूप जोधपुर क्षेत्र में दिव्योचर होता है। वाड़मेर, पाली, जालीर तथा नागीर जिलों की मापा पर भी इसका व्यापक प्रभाव है।

मारवाड़ी साहित्यिक दृष्टि से सम्पन्न बोली है और जहां ज्यापार परु मारवाड़ी गये हैं वहां यह बोली जाती है। विस्तृत लोज-साहित्य के साथ-साथ इसी के श्राद्यार पर काव्य-भाषा का श्री-स्वरूप भी वना है।

- 2. मेवाड़ी यह उदयपुर, भीलवाड़ा व चित्तीड़गढ़ (मेवाड़) के अधिकाँश भाग में बोली जाती है। !इसमें अधिक साहित्य रचना नहीं हुई है। मारवाड़ी श्रीर मेवा ी का मुख्य अन्तर किया के व्यवहार का है। मेवाड़ी में ए' और 'श्रो' की ध्वनि का विशेष उपयोग होता है— जैसे ''श्रो, नीला घोड़ा रा श्रसवार 'परन्तु मारवाड़ी आकार प्रिय भाषा है।
- 3 बागड़ी—ह्रंगरपुर, वांसवाड़ा तथा दक्षिण-पिष्चम उदयपुर के पहाड़ी प्रदेश में वोली जाती है। गुज-रात की सीमा पर होने से यह मिश्रित बोली है। जिसे हम मेवाड़ी-गुजराती कह सकते हैं। इसमें कारक, विभक्ति श्रोर किया प्राय: गुजराती के ही व्यवहार में श्राती हैं श्रोर गुजराती के शब्द इसमें प्रचुर है। यह भीलों की बोली है।
- 4 हाड़ौती कोटा, वूंटी, फालावाड़ और शाहपुरा तथा उदयपुर के पूर्व भाग में यह भाषा बोली जाती है।
- 5 मेवाती अलवर, भरतपुर, धोलपुर श्रीर करीली के पूर्वी भाग में वोली जाती है। इसके अन्य भागों में वागड़ी के समान ही मिश्रित ब्रज भाषा बोली जाती है।
- 6. मालवी—भालाबाड़, कोटा ग्रीर प्रतापगढ़ की बोली है।
- . 7. रांगड़ी -- राजपूतों में प्रचलित मारवाड़ी श्रीर मालवी के सम्मिश्रग् से उत्पन्न वोली है।
 - 8 दूंढाड़ी जयपुर जिले की भाषा है।
- 9. बज—वेहली व उत्तर प्रदेश की सीमा से मिलने वाले भाग घौलपुर, तथा भरतपुर में यह बोली प्रचलित है। साथ ही गंगानगर में पंजाबी तथा दक्षिणी-पिवमी भागों में गुजराती मिथित बोली का प्रभाव स्पष्ट है। राजस्थान में प्रायः मारवाड़ी भाषा बोली जाती है। सम्पूर्ण मेवाड़ में मेवाड़ी का ही ग्रधिक प्रचलन है। राजस्थान में 60 80 प्रतिगत हिन्दी, 16 27% मारवाड़ी, 7 68% राजस्थानी, 3.78% बांगड़ी, 3.15% मेवाड़ी, 2.53% उद्दं, 181% पंजाबी, 13% हाड़ीती, 0.93% सिन्धी, 0.60% हूं ढाड़ी तथा 1,15% ग्रन्थ बोली बोलने वाले हैं। हिन्दी बोली समग्र राजस्थान में बोली जाती है।

मेले एवं त्थोहार

(Fairs & Festivals)

मेले और त्यौहार राजस्थान के जन-जीवन की प्र म्परागत विशेषता है जो अभी तक भी ज्यों के त्यों विद्य-मान है। त्यौहारों में यहां हिन्दू, मुसलमान, ईसाई आदि सभी धर्मों के उत्सव मनाये जाते हैं। राज्य में अधिकाँग मेले पर्व व त्यौहारों के साथ जुड़े हैं। जिस स्थान विशेष पर मेला लगता है, विशिष्ठ स्थानों से लोग उस स्थान पर एकत्रित होते हैं। इन मेलों में कुछ का महत्व तो केवल स्थानिक है, किन्तु कुछ देश व्यापी हैं। इन मेलों में कुछ का धार्मिक महत्व है और कुछ का आधिक।

राजस्थान में वैसे तो मेले वड़ी संख्या में विभिन्न स्थानों पर आयोजित किये जाते हैं लेकिन कुछ गिने चुने मेलों का एक अपना ही महत्व होता है जिसके कारण लोग आकर्षित होकर बहुत बड़ी संख्या में इनमें भाग लेते हैं। यहाँ के धार्मिक मेलों की यह भी विशेषता है कि तत्सम्बन्धी धर्म के अनुयायियों के अतिरिक्त अन्य जातियों, वर्गों तथा धर्मों के लोग भी इनमें भाग लेते हैं। कुछ प्रमुख मेलों का वर्णन इस प्रकार है—

कैला देवी का मेला यह मेला करौली से 20 कि. भी. दूर कैला देवी के मन्दिर पर भरता है। वंत्र माह में कई दिन तक भरने वाले इस मेले में लाखों लोग देवी मां के दर्शन के लिए आते है। इस अवसर पर पशु मेला भी भरता है।

गणेश मे चा—यह मेला गणेशचतुर्थी पर सवाई-माद्योपुर के पास रए। थम्भीर के ऐतिहासिक किले में गणेशजी के मन्दिर पर भरता है जिसमें भाग लेने लाखों लोग प्राते हैं।

महावीरजी का मेला सवाईमाधोपुर जिले में हिण्डोन के पास श्री महावीर जी का मेला चैत्र माह में लगता है जहां जैन धर्म के लोगों का प्रमुख तीर्थ है। इस मेले में जैन धर्म के अलावा गुर्जर, मीएग ग्रादि जातियों के लोग भी भाग लेने आते हैं।

पुष्कर मेला - कार्तिक पूर्णमासी को पुष्कर मेला

श्रुजमेर से 1। किमी दूर पुष्कर में भरता है जहां वड़ी संख्या में देशी-विदेशी पर्यटक आते हैं। हिन्दू लोग यहाँ आकर पुष्कर भील में स्नान करते हैं और ब्रह्माजी, आरंग जी तथा अन्य मन्दिरों में दर्शन करते हैं। इस अवसर पर पशु मेला होता है और अंष्ठ नस्ल के पशुभी को पुरस्कृत किया जाता है।

राणीसती का मेला - यह मेला झुन्मूनू में राणी सती के मन्दिर पर ही लगता है जिसमें शेखावाटी के हजारी लोग दर्शन करने आते हैं।

कियल मुनि का मेला—यह मेला कार्तिक पूरिएमा को वीकानेर जिले के कोलायत स्थान पर किपल मुनि की याद में लगता है। वहां लाखों लोग राजस्थान व गुजरात से आकर कोलायत भीत में स्नान करते हैं।

केशरिया नाथ जी का मेला—यह मेवाड़ में धुलेल गांव पर चैत्र बधी प्रष्टमी को लगता है। यहां जैन तांथंकर ऋषभदेव की काले पत्थर की मूर्ति है।

चारभुजा का मेला - मेवाड़ में चारभुजा गांव में यह मेला भाद्रपद के शुक्ल पक्ष की एकादशी को लगता है।

भाता कुँडालनी का मेला - चित्तीड़गढ़ जिले में रक्मी गांव में यह मेला वैसाख सुदी पूनम को लगता है।

रामदेव जी का मेला—पोकरण के पास रामदेवरा नामक गांव राम सा पीर का यह मेला जो भाइपद के महिने में लगता है, बहुत ही बड़ा मेला है, जिसमें भारत के अन्य राज्यों से लोग बहुतायत में 'बोलना' के लिये आते हैं राजस्थान के प्रामीण लोग इस मेले में भाग लेने के लिये बड़ी संख्या में आते हैं। ऐसी मान्यता है कि रामदेव बाबा कोढ़ियों तथा अन्य कष्टदायक रोगों से भी मुक्ति दिलवा देते हैं।

ख्वाला साह्य का उसं — अजमेर में स्थित ख्वाजा मोईनृद्दीन चिक्ती की दरगाह पर प्रतिवर्ष पहली रजव से नौ रजव तक विशाल मेला लगता है। यहां हजारों की संख्या में जायरीन जियारत करने श्राते हैं। श्रद्धालु 'क्वाजा पीर' के दरवार में चादर चढ़ाने एवं मन्नत मांगने श्राते हैं। मुसलमानों के लिए यह मेला मक्के-मदीने की हज के वरावर का महत्व रखता है। भारत में मुसलमानों का सबसे वड़ा श्रपार समूह श्रन्थत्र कहीं भी जमा नहीं होता। इस श्रवसर पर यहां 'उसं' होते हैं जिसमें शारत तथा पाकिस्तान के प्रसिद्ध कलाकार 'कब्वाल' भाग लेते हैं। श्रन्थ देशों के मुसलमान भी इस अवसर पर यहां श्राते हैं।

करणी गता का मेला—वीकानेर जिले में देशनोक में करणी माता के मन्दिर पर मेला एक तो चैत्र महीने में नवरात्रा के समय तथा दूसरा मेला श्रविवनी महीने में भरता है। करणी माता मन्दिर देश में 'चूहों के मन्दिर' के नाम से प्रसिद्ध है। यहां के चूहों को पवित्र समका जाता है तथा उन्हें 'वावा' नाम से पुकारा जाता है।

जाम्भेश्वर मेला — जाम्भेश्वर जी की स्मृति में यह मेला वीकानेर जिले की नोखा तहसील के मुकाम गांव में वर्ष में दो वार भरता है। जाम्भेश्वरजी विशनोई सम्प्र-दाय के संस्थापक थे। फाल्गुन की अमावस्या को वड़ी संख्या में लोग देश के विभिन्न भागों से यहां आते है।

शीतलामाता का मेला— चैत्र शीतला अष्टमी (कृष्णा ग्रष्टमी) के ग्रवसर पर जयपुर जिले की चाकसू तहसील के गाँव शिलकी हूं गरी में लगता है, जहां माता जी का प्रसिद्ध मन्दिर है। शीतला माता वच्चों की संरक्षक समभी जाती है!

बाणगंगा मेना—यह मेला वैसाख महीने में वैराठ कस्वे (जयपुर) से 11 किमी. दूर नदी के किनारे मरता है। ऐसा माना जाता है कि यह पित्रत्न नदी श्रर्जुन (पाण्डव) द्वारा लाई गई थी। इसलिये इस नदी को पित्रत्न मानते हुए वहीं संख्या में लोग स्नान करने इस मेले के श्रवसर पर श्राते हैं।

गोगाजी का मेला—यह मेला गोगामेड़ी गाँव तहसील नोहर (गंगानगर) में भाद्रपद की गोगा नवमी को लगता है। यहां पर गोगाजी का थान बना हुआ है। गोगाजी को सांपों के देवता मानते हैं। इसलिये ऐसा विश्वास है कि सांप के काटने पर गोगाजी की पूजा करने से सांप काटा व्यक्ति ठीक हो जाता है।

वैशेश्वर पूजा—यह मेला 'नेवटपरा गांव' तहसील श्रासपुर (हू गरपुर) में सोम श्रीर माही नदी के डेल्टा पर स्थित शिवलिंग की पूजा हेतु लगता है। यह मेला मुख्य रूप से भील लोगों का है तथा इसमें श्रधिकाशत: हू गरपुर, बांसवाड़ा जिले के लोग सम्मिलित होते हैं।

भर्तृ हरी का मेला - अलवर के पास राजा भर्तृ हरी के आश्रम पर भादों के महीने में यह मेला भरता है। यह स्थल धार्मिक यात्रा का उत्तम स्थान है, जहां प्रतिवर्षे हजारों श्रद्धालु एकत्रित होते है।

तेजाजी का मेला—पर्वतसर (नागीर) में भादों वदी दशमी से भादों सुदी एकदशी तक वीर पुरुष तेजाजी की स्मृति में यह पशुमेला भरता है। इसमें बड़ी संख्या में किसान सम्मिलित होते हैं।

पशु मेले—राज्य में धार्मिक महत्व के साथ-साथ पशु मेले भी काफी संख्या में आयोजित किये जाते हैं। पुष्कर मेला न केवल धार्मिक महत्व रखता है विक्त पशुश्रों के क्य-विक्रय की दिल्ट से भी अत्यधिक आधिक महत्व का है। इसके अतिरिक्त तिलवाड़ा (बाड़मेर), सांवीर (जालीर), चित्तीड़गढ़. करौली (सवाईमाधोपुर), बहरोड़ (अलवर), परवतसर, नागीर मेड़ता (नागीर) आदि स्थानों पर भी बड़े पशु मेले लगते हैं। परवतसर तथा नागीर के पशु मेले कार्तिक शुवल पक्ष के महीने में तथा तिलवाड़ा और सांचीर के मेले चैंग के महीने में श्रायोजित होते है।

कादिम जातियों के मेले – मेले ग्रादिम जातियों के जीवन में एक सर्वथा पृथक महत्व रखते हैं। सहरिया जाति के लोग मेलों में ग्रपना जीवन साथी चुनते हैं। जो युवक युवतियां एक दूसरे को पसन्द करते हैं वे इन मेलों में जीवन साथियों के साथ भाग जाते है तथा बाद में ज्याह कर लेते हैं।

श्रादिम जाति क्षेत्रों में दो प्रकार के मेले पाये जाते हैं। एक वे जो अन्य जातियों के पर्व श्रयवा त्यौहार हैं जिन्हें देखने के लिये श्रादिवासी हजारों की संख्या में एकत्रित होते हैं तथा दूसरे वे मेले जो जनके स्वयं की मान्यताओं से संस्थापित हुए है।

अदिवासियों के मुख्य मेले

| | 9 |
|----------------|----------------------|
| मेलों के नाम | तिथी |
| रथ | भादवा वदी 2 |
| कालाजी | चैत्र वदी 8 |
| वड़ा दीतवार | , |
| ,गोंकल आठम | कृष्ण जन्माष्टमी |
| ंवेणेश्वरजी | मई पूनम |
| पांचम | चैत्र बदी 5 |
| म्रावली ग्यारस | फागुन सुदी 11 |
| बारं बीज | दीपावली के 1 माह बाद |
| कपिलघार | कातिक 15 |
| ंसीतावाड़ी | वैशाखी 30 |
| घूवरे ं | पौष माह |
| तेजाजी | म्रासीज बदी 10 |
| | |

राजस्थान के त्यौहार-एवं उत्सव

देश की सांस्कृतिक परम्परा से जुड़े सभी त्यौहार एवं उत्सव समग्र राजस्थान में मनाये जाते हैं। इसके श्रति-रिक्त कुछ ऐसे भी त्यौहार है जो राज्य की लोक संस्कृति के प्रतीक है।

इन त्यौहारों का जन्म यहां की प्राकृतिक एवं सामा-जिक परिस्थितियों का परिगाम है। मरु प्रदेश होने के कारण यहां वर्षा ऋतु का सदैव वड़ा महत्व रहा है। वर्षा के आते ही यहां के निवासी अनेक उत्सव और त्यौहारों का आयोजन करते हैं।

तीज शावण शुक्ला तीज को छोटी तीज मनाई जाती है और बड़ी तीज भादवे महीने में। छोटी तीज ही श्रीधक प्रमाद है और इस पर प्राय: सभी मेले लगते है। तीज का त्यीहार मुख्यत: बालिकाओं और नव विवाहितों का त्यीहार है। एक दिन पूर्व बालिकाओं का सिभारा (श्रुगार) किया जाता है। "आज सिभारा तड़के तीज, छारियां ने लेगी पीर" उक्ति भी बालिकाएं कहती है। हाथों परों पर मेंहदी माडी जाती है। विवाहित बालिकाओं के समुराल में सिभारा, वस्त्र श्रादि मेंट स्वरूप उनके माता पिता भेजते हैं। तीज के त्यौहार पर लड़की ध्रपने पिता के घर जाती है।

इस त्यौहार के दिन किसी सरोवर के पास मेला भरता है। इसमें झूला डाला जाता है। सभी लोग उस पर झूलते है। गएगगैर की प्रतिमा भी कहीं कहीं निकाली जाती है। तीज को कहीं कहीं हरियाली तीज भी कहते हैं।

ंगणगौर— राजस्थान के अपने त्यौहारों में से एक विशेष महत्व का त्यौहार है 'गएगौर' जो होली से लग-न भग पन्द्रह दिन बाद मनाया जाता है। यह त्योहार पार्वती के गौने का सूचक है। प्रतिदित शाम के समय सीभाग्यवती स्त्रियां तथा कुमारियां बस्त्राभूषणों से सुस-जिजत हो, सिर पर कलश रखकर इस अवसर पर गीत गाती हुई तालाबों पर जाती हैं ग्रीर वहां से. कलश में जल भर उसे पृष्पों में सजा उसी प्रकार वापस भा जाती हैं। घरों में ईसर ग्रीर गरागीर की काष्ट की मूर्तियों का जलुस निकाला जाता है जिसमें हजारों नर-नारी भाग लेते हैं ! उदयपुर ग्रीर जयपुर की ग्रागीर की सवारी दर्शनीय होती है। उदयपूर में तालाव के बीच नावों में होने वाले तृत्य व गायन के आयोजन बड़े ही सुन्दर लगते है। जयपुर के गुलाबी राजमार्ग उस दिन ग्रीर भी खिल उठते हैं। गरागौर, विवाहित स्त्रियों का सबसे प्रिय त्यौहार है। इस पर्व पर बहुत से गीत गाये जाते हैं।

गगागीर पर राजस्थान की स्त्रियां घूमर तृत्य करती हैं जिसमें प्रनेकों त्त्रियां भाग लेती हैं। उदयपुर, दूंदी में ये घूमर बहुत ही कलापूर्ण होती हैं।

शीतना अब्दमी -शीतलाब्दमी त्योंहार चैत्र सुदी 8 को मनाया जाता है। इस दिन शीतला देवी की पूजा होती है। लोग इस दिन प्रायः सभी जगह एक दिन पूर्व बनाया हुआ ठंडा (बासी) भोजन खाते हैं। ऐसी मान्यता है कि शीतला पूजन से इस देवी का प्रकोप नहीं होता है और किसी को चेचक नहीं निकलती।

मारवाड़ में इसी दिन घुड़ले का त्यौहार भी मनाया जाता है। स्त्रियां एकत्रित हो, कुम्हार के घर जाकर छिद्र किये हुए एक घड़े में दीपक रख कर अपने घर गाती हुई लौटती हैं। यह घड़ा बाद में तालाव में बहा दिया जाता है। इस त्यौहार पर चैत्र मुदी तीज को मेला लगता है जिससे एक ऐतिहासिक घटना जुड़ी हुई है। कहते हैं मारवाड़ के पीपाड़ा नामक स्थान की कुछ महिलायें एक वार तालाव पर गौरी पूजन के लिए गई थीं। वहां से अजमेर का सूवेदार मल्लूखाँ उन्हें भगा ले गया। जोधपुर नरेश राव सातलजी को जब यह पता लगा तो उन्होंने उसका पीछा किया और भयंकर युद्ध हुआ जिसमें मल्लूखाँ के सेनापित घुड़लेखाँ का सिर तीरों से भेद दिया गया और राजा अपने गांव की स्त्रियों को बचाकर ले आया। उस (छिद्रित सिर को लेकर स्त्रियाँ गांव में गयीं। इसी घटना के स्मरगा में यह मेला लगता है। इस त्यौहार पर वालिकाओं की मंडली जगमगाता घुड़ला (छिद्रित घड़ा प्रतीकांत्मक छिद्रित सिर) सिर पर रखे प्रत्येक घरों में जाती हैं।

अक्षय-तृतीया-राजस्थान के जीवन में खेती का महत्व तो है ही, पर साथ हो राजस्थान में वर्षा की कमी है। ग्रतग्व ग्रक्षय तृतीया के दिन वाजरा, गेहूं, चना, तिल, जो ग्रादि सात अन्नों की पूजा कर शीघ्र हो वर्षा होने की कामना की जानी है। कही-कहीं घरों के द्वार पर ग्रनाज की वालों ग्रादि के वित्र वनाये जाते हैं। स्त्रियाँ मंगना-चार के गीत गाती हैं और मनो-विनोद की टिंग्ट से स्वांग भी छोटे वच्चों के रचाये जाते हैं। लड़कियाँ, दूल्हा-दुल्हन का स्वांग भरती है। यह त्यौहार वैसाख मास की गुक्ला तीज को मनाया जाता है।

गरोश चतृथीं - गणेश चतुर्थी का महत्व इस दिन्द से स्रिक्त है कि यह वालकों अथवा वच्चों का विशेष त्यौहार है। गणेश चतुर्थी से दो दिन पूर्व वच्चों का सिकारा किया जाता है। ये नये वस्त्र धारण करते हैं। इस दिन वच्चों का विशेष सम्मान किया जाता है। शिष्य और गुरू एक दूसरे के तिलक करते हैं, साथ में वच्चे मनोविनोद के गीत गाते हैं। सरस्वती सम्बन्धी गीत भी गाये जाते हैं और गणेश जो सम्बन्धी भी। यह त्यौहार भादवा सुदी चौथ को मनाया जाता हैं जैनियों के लिये भी यह पवित्र दिन है। कुछ जैन सम्प्रदाय के लोग इसे पंचमी को भी मनाते है। जयपुर में गणेश मन्दिर पर बहुत बड़ा मेला भरता है।

रामनवमी-चैत्र-भुक्त नवनी श्री रामचन्द्रजी का जन्म दिवस है। इस दिन मन्दिरों में रामायण की कथा पढ़ी जाती है। लोग रीपुं कथा सुनकर घर जाते हैं। कहीं कहीं रामधुन भी गायी जाती है। इस दिन व्यापारी वर्ग कहीं न कहीं अपने वही-खातों को भी वदलते हैं।

जन्माण्डमी – यह त्यौहार भादों की शुक्ल-पक्ष की अष्टमी के दिन भगवान कृष्ण की जन्म तिथि के रूप में मनाया जाता है ! इस दिन राज्य के प्रमुख मन्दिरों में कृष्ण लीला की भांकियां दिखाई जाती हैं धौर शोभा यात्रा निकाली जाती है। भादों मास की अष्टमी को कृष्ण भक्त बत रखते हैं धौर श्राधी रात को कृष्ण जन्म के उपरान्त ही भोजन ग्रहण करते हैं।

दशहरा—राजपूत परम्परा का प्रदेश होने के कारण दशहरे का यहां महत्व है। इस दिन राजस्थान की भूतपूर्व रियासतों में लवाजमों के साथ सवारियां निकला करती थी। आज भी कई रियासतों में राजा एवं जन साधारण शमी: (खेजड़े) का पूजन किया करते हैं। जोधपुर में इस दिन रामचन्द्रजी की रथ की सवारी निकाली जाती है तथा कागज व वारूद से बनाया रावण जलाया जाता है। दशहरे पर कोटा में बड़ा मेला लगता है जिसमें भारत के अन्य भागों से ब्यापारी लोग बड़े-बड़े बाजार लगाते हैं।

दीपावली —दीपावली पर मकानों की सफेदी एवं सफाई की जाती है। काम में आने वाले श्रीजार कलम-दवात श्रादि की सफाई होती है। काली रोशनाई तैयार की जाती है। वही खाते नये डाले जाते है श्रीर पिछला हिसाव चुकाये जाने का तकाजा किया जाता है।

दीपावली से दो दिन पूर्व एक दीपक जलाया जाता है, इसे जम दिया (जम दीप) कहते हैं। उसमें एक कोड़ी भी डालते हैं। दूसरे दिन छोटी दीवाली मनाई जाती है। इसमें 11 दीपक जलाये जाते हैं। कार्तिक कृष्णा श्रमा-वस्या का अन्धकार दूर करने के लिए बड़ी दीवाली मनाई जाती है। दीपावली पूजन रात्रि को लगभग 8-9 बजे होता है। सभी बारी बारी से लक्ष्मीजी की प्रतिमा श्रयवा चित्र को नमस्कार करते हैं। लक्ष्मीजी की छपी हुई या चित्रित तस्वीरें विकती हैं। एक दीपक रात भर लक्ष्मीजी के सामने रखे जाते है। एक दीपक रात भर लक्ष्मीजी के सामने जलता रहता है। घरों पर दीपक जला कर रख दिये जाते है। पूजन के बाद बाजार में रामराम (नम-स्कार) श्रपने मित्रों एवं सम्बन्धियों से करते हैं।

गोवर्धन पूजन अथवा अभूजद दीपावली का दूसरा दिन ग्रथांत कार्तिक गुवला प्रतिप्रदा अभूजूट अथवा गोवर्धन पूजन का दिन होता है। मन्दिर में अभूजूट (भोज) तैयार होता है। गोवर्धन का मतलब ही है गोवण की वृद्धि। गोवर्धन पूजन के दिन कहीं कहीं वछड़े का पूजन कर स्त्रिया उससे हल जुतवाने का अकुन करती है और गीत गाती है, वैजों के सींग रंगे जाते है और रंगों के छापे उनके बदन पर दिये जाते हैं, भरतपुर, अलवर, उदयपुर की श्रोर यह प्रथा विशेष है।

दीपावली की रातों को हीड देने जाने की प्रया रोज-स्थान में कई स्थानों पर प्रचलित है। वे लोग गो पूजन करते है। गायों के गले में घटिया बांधते हैं ग्रीर हीड का एक विशेष गीत गाते हैं।

होली—होली के दिन होलिका दहन तथा दूसरे दिन फाग लेलने की प्रथा है। स्थान-स्थान पर प्रसन्न मुद्रा में स्त्री-पुरुषों के समूह राजस्थान की विभिन्न बोलियों में फाग के गीत एक विशेष वाद्य-यन्त्र के साथ जिसे 'चंग' कहते है गाते हुए नजर आते है। गुलाल तथा रंगीन पानी से तर-बतर स्त्री-पुरुष-बालक सब में इस त्यीहार पर आनन्द की लहर दौड़-जाती है।

इस अवसर पर 'इडियों का नाच होता है। इन्न्र्यों में मनुष्य तरह तरह के वेश बनाकर भू गास-करके समूहों में हाथों, में छोटी-छोटी लकड़ियां अथवा बेतें लेकर हत्य करते हैं। हत्य करने में वे ढोल व ढोलक की ताल पर कदम उठाते हैं और एक गोलाकार चक्कर में भूमते हुए लय तर्गित होकर नाचते हैं। नृत्य करने वाले मनुष्यों के पैरों में छुंघरू भी होते हैं। राजस्थान की ग्रामीण जनता तो होती के पर्व पर इतनी निश्न होकर नाचती है कि उस समय अपनी सुध-बुध का भी ध्यान नहीं रहता। कई गांवों में औरतें भी ऐसे हत्यों में भाग लेती हैं और तालियां बजा-बजा कर ताल देती हुई गाती हैं। बज के निकट होने के कारण भरतपुर और अलवर में होली का त्योहार और भी धिधक विश्वेषता रखता है।

रक्षाबन्धन - रक्षाबन्धन के दिन वहिनें अपने भाइयों के हाथों पर गखी बांधती है। राखी बांधने का अर्थ यह है कि भाई अपनी वहन की रक्षा का उत्तरदायित्व अपने कपर ले लेता है। यह पर्व मनुष्य की धर्म एवं जाति के बन्धन से कपर उठाकर अपने कर्त्त व्य पालन करने की प्रेरणा देता है। राजस्थान की रानो कर्णवती ने अपने राज्य पर आक्रमण होते पर हमायूं को राखी भेजकर रक्षा करने का अनुरोध किया था और हमायूं स्वयं विपत्ती ग्रस्त होते हुए भी उसकी रक्षा के लिए दौड़ पड़ा था। इस दिन गांव में बाह्मण लोग अपने यज्ञमानों के राखियां बांधते हैं और इस प्रकार उन्हें अपने कर्त्त व्य बोध का ध्यान दिलाते हैं।

जुलसी पूजन — कन्याएँ एक महीने तक इसकी पूजा करती है। जुलसी पूजन मन्दिर में शाम के समय होती होता है। वालिकाएं 15 दिन घृत का दोपक जलाकर अपने घर से ले जाती है और 15 दिन तेल का। यह कार्तिक मास में सम्पन्न होता है। जुलसी श्री कृष्ण भग-वान की एत्नी मानी जाती है।

वत सोमवार मरु-भूमि में वर्षा ऋतु में श्रावण तथा भादों के महीने में त्यीहारों का ग्रधिक महत्व होना स्वाभाविक ही है। इन महीनों में उद्यानों में मेले भरने के आयोजन राजस्थान के सब भागों में प्राचीन काल से चले बा रहे हैं। श्रावण मास के सोमवारों पर मेले विशेषतः होते हैं श्रीर इन्हें वन सोमवार या सुखिया सोमवार के नाम से पुकारा जाता है। परदेश में रहने वाले लोग भी इन दिनों अपने बरों पर लौट ब्राते हैं।

अध्य त्यौहार—इन त्यौहारों के श्रतिरिक्त श्रावण में 'हरियाली श्रमावस्या' मनाई जाती है। भाद्र में 'गोगा-नवभी' का त्यौहार मनाया जाता है। इस त्यौहार के पीछ भी एक घटना विख्यात है।

इसी महीने में 'वहछतारस' का त्यौहार मनाया जाता है। इस दिना स्त्रया अपने 'करों में गायों को बुलाकर पूजती हैं और साथ ही ।इस दिन केवल वाजरी; मीठ व चनों का भोजन बनाकर खाया जाता है। श्रावर्ण में कु वारी कन्याओं के लिए 'ऊव छट का त्यौहार श्राता है। कुवारियां इस दिन खड़ी रहती हैं श्रीर सम्पूर्ण दिन कुछ नहीं खातीं। रात्रि को चन्द्रमा के दर्शन करने के बाद भोजन करती हैं। इस प्रकार का वृत 'करवाचीथ' के दिन विवाहित स्त्रियां भी करती हैं। ऐसी मान्यता है कि इस वृत के करने से उनके पृति विराय होते हैं।

जैनियों के त्यौहार यहां के जैन धर्मावलिम्बयों को महत्वपूर्ण पर्व 'पर्य पर्ण' है जो जौमासे में एक सप्ताह तक सनाया जाता है। जैनियों के अन्य त्यौहारों में महावीर ज्यन्ती तथा गौतम जयन्ती प्रमुख हैं। हूँ गरपुर में महावीर जी की सवारी 'रथ' का शानदार जुलूस निकाली जाता है। है,

मुसलमानों के त्यौहार—मुस्लिम भी अपने त्यौहार उत्साह से मनाते हैं। ईंदुलजुहा और ईंदुल फिन्न इनके प्रमुख त्यौहार है जिन्हें वे वड़े जोग और उत्साह से मनाते हैं। नमाज के बाद सभी मिन्नों व रिश्तेदारों को ईंद मुवारक देते हैं। मीठी ईंद पर सिवईया, खुरमानी, खीर बनाई जाती है वहीं वकरा ईंद पर वकरे का गोश्त पकाया जाता है। मोहर्रम भी मुसलमान बड़े जोग से मनाते हैं। मोहर्रम आने के बहुत पहले से ही ताजिया बनाने का काम शुरू हो जाता है। मोहर्रम के दिन ताजियों का जुलूस निकाल कर उन्हें करबला में ले जाकर दफना दिया जाता है।

इसाई लोग भी वड़ा दिन किसमस है का त्यौहार पूरे उत्साह के साथ मनाते हैं। इस दिन वे गिरजाघर में जाकर प्रार्थना करते हैं और नये वस्त्र धारण करते हैं एवं खूब नाचते-गाते हैं। गुड फाइडे व न्यू ईयर्स है भी धूमधाम से मनाया जाता है।

तं सिक्ख धर्म के लोग गुरु नानक जयन्ती और गुरु गोविन्दसिंह की जयन्ती उल्लास से मनाते हैं। अप्रेल में वैशाखी का त्यीहार भी बड़े उत्साह से मनाते हैं। गुरु नानक व गुरु गोविन्द जयन्ती पर वे शोभा यात्रा निकालते हैं, गुरुद्वारे में जाकर ग्रन्थ साहित का पाठ करते हैं। सुशी के ग्रवसरों पर वे भंगड़ा नृत्य भी करते हैं।

धार्मिक त्यौहारों के प्रलावा देश में दो राष्ट्रीय त्यौहार 15 प्रगस्त को स्वाधीनता दिवस ग्रौर 26 जन-वरी को गणतन्त्र दिवस के रूप में भी मनाये जाते हैं। ये दोनों राष्ट्रीय त्यौहार देश प्रेम की भावना जगाते हैं। राजस्थान में मनाये जाने वाले मुख्य त्यौहार

| | 3 |
|---------------------|----------------------------|
| त्योहार का नाम | तिथि/तारीख |
| संकान्ति | .14 जनवरी |
| महाशिवरात्रि | फाल्गुन कृष्ण पक्ष 13. |
| इदुल, फितर | रमजान के बाद शब्वाल-की |
| | पहली तारीख |
| होली | फाल्गुरा भुक्त 15 🔧 |
| शीतंलाष्ट्मी कर 🗼 🤫 | अप्रैत कृष्ण 8 |
| रामनवमी | चैत्र शुक्ल 9 |
| महावीर जयन्ती | चैत्र शुक्ल 13 |
| महावीर जयन्ती 🐬 | रमजान के दो माह दस दिन |
| | वाद जिल हिज की दस ता. |
| मोहर्रम | मोहर्रम माह की 10 तारीख |
| वारावफात | मोहर्रम के दो माह बाद |
| रक्षा वन्धन | श्रावण शुक्ल 15 |
| तीज का मेला | श्रावरा शुवल 3 |
| गणगौर | फाल्गुरा गुक्ल 15 से चैत्र |
| | ग्रुक्ल पक्ष 3 तक |
| जन्माष्टमी | ं भाद्रपद कृष्ण पक्ष 8 |
| गंशेश चतुर्थी 🔑 🔧 | भाद्रपद शुक्ल 4 |
| श्रनना चतुर्देशी | भाद्रपद गुनल 14 |
| स्थापना नवरात्रा | प्रश्वनि शुक्ल I |
| दशहरा 🔭 🤃 | : आसोज सुदी 10 |
| र्दीपावली 🦫 🖟 🤃 | कार्तिक कृष्ण ग्रमावस्या |
| गुरु नानक जयन्ति | कार्तिक गुक्ल 14 |
| भूलना एकादणी | भाद्रपद गुक्ल 11 |
| ं साग्र पंचमी | भाद्रपद कृष्ण 6 |

राजस्थान की कला, साहित्य एवं संस्कृति में विभिन्न जातियों एवं जनजातियों का योगदान

Contribution of vorious costas & Tribas in the promotion of Art, Literature & Cutture

राजस्थान एक ऐसा प्रदेश है जहाँ देश की मुख्य जातियाँ ही नहीं मिलती बल्कि विभिन्न जनजातियां, उपजातियां तथा विदेशों से आई जातियों के कई वंश भी
यहाँ पाये जाते है। इस प्रकार राजस्थान इस दिष्ट से
विविधता का प्रदेश है। क्योंकि प्रत्येक जाति। जनजाति
एवं उपजाति अपने खान-पान, रहन-सहन, रीति रिवाजों
से सम्बन्धित परम्परागत एवं सांस्कृतिक मूल्य रखती है,
इसलिये उनका योगदान उनकी कला, संस्कृति एवं साहित्य
में अवश्य होता है जिसकी छाप उस क्षेत्र के सांस्कृतिक
जीवन में स्पष्ट फलकती है।

राजस्थान में जो जातियां व जनजातियां मुख्य रूप से मिलती है, उनके नाम इस प्रकार है—

जातियां — ब्राह्मण्, राजपूत, वैश्य, गुजर, माली, कलवी, सिखीजाट, धाकड़, जाटव ग्रादि हिन्दू जातियाँ है। शेख, पठान, मेव, सैयद, मुगल, स्वानजादा, कायम-खानी आदि मुस्लिम जातियां हैं।

जनजातियां प्रथवा आदिजातियां मीखा, भील, सहरिया, मेर, डामोर, गरासिया, कंजर, जोगी, बलाई म्रादि है।

राजस्थान में ग्रनेक जातियाँ उपेक्षित है। इनमें ग्रादि-धर्मी, वदी, बागरी, बाजगर, बांसफोड़, बनजारा, बलाई, चांडाल, चामटा, बावरी, सांसी, नट, सुथार, लुहार, डोम, बालबेलिया, नाई, कुम्हार, तेली, मेहतर, मेघवाल, रेगर, रावत, ग्रादि है।

इन जातियों व जनजातियों ने श्रपनी जीवन पद्धति से राजस्थान के जीवन को नमाचित किया है। राजस्थान के चारण भाटों ने जहाँ वीररस से डिंगल काव्य रचना कर ग्रपने आश्रय दाताओं का शौर्य-वर्धन तथा मनोरंजन किया वहीं गाडोलिया लुहार ग्राज भी रागा प्रताप की प्रतिज्ञा का निर्वाह कर रहे है। राजस्थान की जनजातियों के लोकगीत व लोक नृत्य अभी भी प्रपनी मनोहारी छटा का दर्शन कराने की क्षमता रखते है। कलाकारों, चित्रकारों व संगीतज्ञों ने मूर्तिकला, चित्रकला व संगीत कला को आज तक जीवित रखा है।

्राजस्थान की विविध जातियों के योगदान कला, साहित्य एवं संस्कृति में निम्न प्रकार रहे हैं— राजपतों का योगदान

राजस्थान की राजपूत जाति पुराने राजपूताना राज्य में भिन्न-भिन्न रियासतों पर श्रलग-ग्रलग राज्य करती थी जिन्होंने श्रपनी-ग्रपनी रियासतों में कला, साहित्य श्रीर संस्कृति के विकास में काफी योगदान दिया है।

कला के क्षेत्र में योगदान—राजपूत शासकों ने न केवल कलाकारों को संरक्षण प्रदान किया बल्कि वे स्वयं निर्माता भी थे। राजस्थान के अनेक दुर्ग, मन्दिर, भवन उनके कला प्रेम का परिचय देते है। कछवाहा राजाओं के जयपुर के महल उनकी अनुपम चित्रकला की कांकी प्रस्तुत करते हैं। राणा कुम्भा ने चित्तीड़ में विजय स्तम्भ का निर्माण करवाया। जयपुर नगर का पूरा कलात्मक सौन्दर्य राजा सवाई जयसिंह को कभी न भूल्वे वाली देन है। वास्तव में कला व राजपूत एक दूसरे के पूरक रहे हैं। राजस्थान में चित्रकला की विविध शैलियों को जन्म राजपूत शासकों ने ही दिया है। इसी प्रकार संगीत कला का विकास भी उनके संरक्षण में हुआ। स्थापत्य व वास्तु कला को ऊंचाइयों तक पहुँचाने में राज-पतों ने विशिष्ट योगदान दिया है।

साहित्य के क्षेत्र में योगदान — राजपूत राजाओं ने साहित्यक प्रतिभाओं को सरक्षण प्रदान ही नहीं किया प्रपितु कुछ शासक तो स्वयं उच्च कोटि के साहित्यकार भी थे। राजा जयसिंह ने प्रसिद्ध कवि विहारी को एक-एक दोहे के लिये एक-एक अशर्फी दी थी। विहारी ने 'विहारी

सर्तसई' का सृजन किया। मिर्जी राजा जयसिंह ने रत्ना-विल का ग्रन्थ तैयार करवाया। महाराणा कुम्मा के संरक्षण में भी साहित्यिक रचनाएँ हुईं।

न संस्कृति के क्षेत्र में योगदान - राजस्थान में विभिन्नताल्ला के वावजूद भी राजस्थानी संस्कृति में एक मौलक
एकता विद्यमान है। राजपूत शक्ति के उपासक है। राजपूतों के खीन-पान में मास-मन्दिरा का प्रयोग होता है।
राजपूतों में जात कमें, चंड़ा कमें, उपनयन, विवाह, मृतसंस्कार श्रादि संस्कार विशेष महत्व रखते हैं। राजपूतों
में विवाह के पश्चात स्त्री की जाति में कोई परिवर्तन
नहीं आता है। सेती प्रथा का प्रचलन राजपूत जाति में
सर्वाधिक था। श्रमी भी गत वर्षी में कुछ स्त्रियों सर्ती
हो गई जबकि इस पर नियम्त्रण स्थापित है। श्रतः राजपूतों का योगदान यहाँ की संस्कृति को जीवित रखने एवं
विक्तित करने में महत्वपूर्ण रहा है।

बाह्मणों का योगदान

कला के क्षेत्र में योगदान मूर्तिकला के विकास में जयपुर के गौड़ ब्राह्मणों का अत्यधिक योगदान है। इनकी मूर्तियों में फाईन आर्ट तथा मार्डन अपर्ट दोनों का समन्वित रूप दिख्यों नर होता है।

साहित्य क्षेत्र में योगदान - ब्राह्मण जाति ने राज-स्थानी साहित्य के क्षेत्र में विशेष योगदान दिया है जो ब्राह्मणी साहित्य के नाम से प्रसिद्ध है। इनका अधिकांश साहित्य संस्कृत भाषा में है। घामिक, साहित्यिक व ऐतिहासिक तीन प्रकार की कृतियां है। पृथ्वीराज विजय, सुर्जन चरित्र, हम्मीर महाकान्य, प्रवन्ध चिन्तामणि, प्रवन्ध कीप, राजवल्तभ, राजविनोद, श्रमरसार, राज रत्नांकर, गृहत् कथा कोष श्रादि संस्कृत के प्रसिद्ध ग्रन्थ है। जयानक, चन्द्रकेडर, चन्द्रसूरि; मेरूतंग आदि प्रसिद्ध ग्रन्थकार है। जाह्मणों ने ज्योतिष सम्बन्धी साहित्य का सृजन किया।

संस्कृति के क्षेत्र में योगवान - ब्राह्मणों ने भी र ज्य के संस्कृति विकास में अपनी भूमिका का निर्वाह किया है। ब्राह्मण राम-कृष्ण में बास्या रखते है। पूजा पाठ के अपने तरीके को जपनाएं हुए है। खान-पान में मांस मन्दिरा का प्रयोग इनमें धर्म-विरुद्ध माना जाता है। सामोजिक रीति रिवाज तथा परम्पराश्री का निवहि यह अपने तरीकों से करते है।

जैन सम्प्रदाय का योगदान

कला के क्षेत्र में योगवान—राजस्थान की वास्तु कला व स्थापत्य कला में जैन सम्प्रदाय का भी योगदान महत्वपूर्ण है। कुम्भलगढ़ के विशाल किले को जैन राजा
सम्प्रति ने तीसरी सदी में बनवाया था। दिलवाड़ा के
प्रादिनाय मन्दिर व नेमिनाथ के जैन मन्दिर उच्च कोटि
की कला का प्रदर्शन करते है।

साहित्य के क्षेत्र में योगदान — राजस्थानी साहित्य का बहुत बड़ा भाग जैनियों द्वारा लिखा गया है। राज-थानी का कथा साहित्य एवं गद्य इनकी बहुत बड़ी देन हैं। यह प्रधिकाशतः धर्म प्रधान साहित्य है। नीति, प्र्युंगार तथा सामाजिक जीवन की व्याख्या उनके साहित्य के प्रमुख अंग है। धार्मिक साहित्य के अतिरिक्त गीतों, दोहों तथा कथा साहित्य से लोक साहित्य का भण्डार भरा है जो विषय की व्यापकता की इंग्टि से महत्वपूर्ण है।

अजसेन सूरी का 'भरतेश्वर वाहुबली घोर' राजस्यानी भाषा का सबसे प्राचीन ग्रन्थ है। इसके अतिरिक्त राजस्यानी में अनेक जैन ग्रन्थ उपलब्ध है, जैसे — विनयभद्र भी 'नेमीनाथ चौपाई बारहमासी', जिन पद्म की 'शालीभद्र फाग', सोभ जुन्दर की 'नेमीनाथ नवरस फाग', कुशल लाभ की 'ढोला-मारू' चौपाई ब्रादि है।

चारण भाटों का योगदान

साहित्य के क्षेत्र में योगदान राजस्थान में चारण जाति ने भी साहित्य के क्षेत्र में विशेष योगदान दिया है। इन्होंने अपना अधिकतर साहित्य डिंगल कान्य भैंनी में लिखा है। 'पृथ्वीराज रासों' के रचियता चन्दवर पाई का नाम राजस्थान के इतिहास में प्रसिद्ध है। शिवदास पृथ्वीराज राठीड़, सूर्यमल आदि चारण किषयों ने साहित्य के विकास में काफी योगदान दिया है। चारण साहित्य की परम्परा मौखिक भी रही है। चारण साहित्यकी परम्परा मौखिक भी रही है। चारण साहित्यकी में नरपति नाल्ह, पद्मनाय, ईसरदास वारहठ का नाम उल्लेखनीय है। चीरभान, कृषादान, मनसाराम सेवग, कविया रामनाय, माधोदास आदि के दूहे इस साहित्य की उल्लेख्ट देन है। चारणों ने अपने आश्रय दाताओं की प्रशंसा में रचनाएं की है।

संस्कृति के क्षेत्र में योगदान - चारणों का योगदान लोक कथा, लोक गीत व लोक संगीत की देख्टि से उल्लेखनीय है।

भील जाति का योगदं नं

कला के क्षेत्र में योगदान — भीलों के तृत्य एनं लोक संगीत प्रसिद्ध है। इत्यं कला के विकास में भील जन-जाति का विशेष योगदान रहा है। भीलों द्वारा विभिन्न प्रकार के नृत्यं ग्रवसर विशेष के ग्रेनुरूप किये जाते हैं जैसे युद्ध दृत्य, विवाह नृत्यं, भागीरिया दृत्य, होली तृत्य, लाढ़ी तृत्य, दीवाली तृत्यं, ढ़ोल तृत्यं, शिकार नृत्य ग्रोदि।

साहित्यं के क्षेत्र में योगदान मीलों की लोक कथाएँ साहित्यिक देष्टि से महत्वपूर्ण है। प्रसिद्ध लोक कथाओं में लुढ़का चौथ, भील ने बदला लिया, देयालु महत्वी, साहसी राजकुमार, ग्वाली और रेजिंग, बारेला की पुकार, भील की प्रतिज्ञा, श्राधा मेंनुस्य, पांच लहूं, भगवान श्राकर की सवारी, रोजी का न्योय श्रादि हैं।

संस्कृति के क्षेत्र में घोंगेदानं — भीलों का शंकृत विचार भी प्रसिद्ध है। शकून-अपशकून की उनकी मीन्यताएँ हैं। भीलों के देव भी श्रनेक है। बड़का देव, दुल्हा देव, भैंसा-सुर, मसान देव; बाबा देव, कालिका ग्रादि भीलों के मुख्य देवेता हैं। भील यात्रा के समय वेछड़े को दूध िलाती हुई गाय देखना शुभ मानते है। इसी प्रकार घर में बीभार होने पर कौम्रांका बोलनां प्रश्न माना जाता है। इसी प्रकार वांयी श्रोर देवी चिरीया या कीवे को बोलता देखकर उसे शुभ मानते हैं या यात्रा की सफलता की ग्राशा करते हैं। भीलों में प्रचलित प्रथा के यनुसार लड़के के पक्ष की ग्रीर से लड़की पक्ष की दी जाने वाली राशि 'दापे' कहलाती है। भील आदिवासी महिला के विधवा हो जाने पर वह स्त्री अपने पिता के घर चली जाती है। उसका पिता 'दापे' की राशि लेकर उसका पुनर्विवाह करवा देता है, उसे 'नतारा' हते हैं। सांसी जारित का संस्कृति के क्षेत्र में योगदान

सांसी जाति की जीवन पद्धित अपना महत्वपूर्ण प्रमाध छोड़ती है। ये लोग विवाह के बाहर यौन सम्बन्ध स्था-पित करना बहुत बुरा मानते है। इसके विरुद्ध आचरण करने वालों को कठोर दण्ड की व्यवस्था हैं। ये लोग भ्रमगाशील जीवन व्यातीत करते है श्रीर उसे श्रानेन्द्रम्य मोनते हैं। नीम, पीपन तथा बरगद के पेड़ी की पूजा बरते हैं।

श्रन्य जातियों एवं जनजातियों का योगदान

कला के क्षेत्र में योगदान राजस्थान कला की दिल्हा से बहुत ही सम्पन्न है। यहाँ पर कला के विभिन्न रूप जैसे चित्रकला, संगीत, नृत्य, मूर्तिकला, हस्त कलाश्रों, का खूब विकास हुश्रा है। मुसलमान शासकों द्वारा निर्मित सुन्दर महले यहाँ की शिल्पकला एवं स्थापत्यकला के श्रमुपम उदाहरण है। शिल्प एवं स्थापत्यकला के विकास में वैश्यों का योगदान भी श्रविस्मरणीय है। सैठ तेजपाल तथा वास्तुपाल द्वारा बनवाया गया भगवान नेमिनाथ का मन्दिर महाराणा कुम्भा के विश्वास पात्र सेठ घरणांक शाह द्वारा बनवाया गया रंगाकपुर का श्रादिनाथ का चौमुखा मन्दिर इसके प्रमाण है।

मृत्यकला के क्षेत्र में आदिवासी जनजातियों का विशेष योगदान रहा है। भोंपा लोग जंजीर को अपने ऊपर पटक कर नृत्य करने की कला में पारगंत है। नाथपंथी 'कॉल-वेलिया' लोग पुंगी नृत्य करते हैं। 'पात्रजी' के अनुयायी थाली में दीपक सजाकर नृत्य करते हैं। इसी प्रकार नट, भांड, मवाई आदि अपनी-अपनी शैली में नृत्य करते हैं।

तिक विकास में यहां की सभी जातियों, सम्प्रदायों ने अपनी भूमिका निभाई है। यहां विभिन्न धर्मों के अनुपायों है। इसलिये अलग-अलग जातियां व जनजातियां अपने अपने देवी-देवताओं को श्रद्धा के साथ पूजती हैं शिवजी की पूजा लगभग सभी सम्प्रदाय के लोग करते हैं। वैश्य राम कृष्ण में आस्या रखते है। अजमेर की दरगाह में हिन्दू मूसलमान सभी विश्वास प्रकट करते है। मीएगा जाति शक्ति की उपासक है।

मुसलमान जाति में मांस मदिरा का प्रयोग होता है। वैश्यों में इसे धर्म-विरुद्ध माना जाता है। इस प्रकार खान-पान की विशिष्ट संस्कृति अलग-ग्रलग जातियों में इिट्योचर-होती है।

सामाजिक रीति रिवाज तथा परम्पराग्रों का पालन यहाँ की विभिन्न जातियां व जनजातियां धपने-प्रपने तरीके से करती हैं। मृत व्यक्ति के सन्दर्भ में भी राज-स्थान में श्रलग-श्रलग व्यवहार देखने को मिलता हैं। कुछ इसे दफनाने में विश्वास करती है तो कुछ उसे जलाती है। गड़िया लौहार ऐसी जनजाति है जो मकान बनाकर नहीं रहती।

श्रादिवासी संस्कृति में जब मृत्यु के अवसर पर आदि-वासियों द्वारा भोज दिया जाता है तो उसे लोकायी कहा जाता है। लीला मेरिया विवाह से सम्बन्धित संस्कार है। इसमें दूल्हे के घर पर दूल्हे को वालर बांध कर खाट पर वैठाकर नृत्य करते हैं जिसे लीला मेरिया कहते है। श्रादिवासियों में मेलनी एक श्रच्छा रिवाज है। गांव के किसी एक जाति के व्यक्ति का विवाह होने पर उसके गोत्र के सभी लोग श्रपने घर से एकसे श्रयाँत 10 किलो-ग्राम मक्का विवाह करने वाले घर को मेलनी के रूप में भेंट करते हैं। किसी दुर्घटना हो जाने श्रयवा सावधान करने के लिये ढोल को विना रूके निरन्तर पीटे जाने को 'गारिये का ढोल' कहते है। इस प्रकार के कई रीति रिवाज है जो संस्कृति को इनकी देन के रूप में माना जा सकता है।

सिलावटों (मूर्ति बनाने वाली जाति) में मकराना के संगमरमर की मूर्ति कता ग्राज एक ऐतिहासिक धरोहर है। चमार जाति द्वारा बनायी जाने वाली चमड़े की जूतियां, रंगरेजों द्वारा बनाये गये राजस्थानी सूती वस्त्र, लाडनूं की साड़ियां ग्राज भी पर्यटकों की पसन्द बनी हुई हैं। इसी प्रकार से ग्रन्य सभी जातियों व जनजातियों की ग्रपनी-ग्रपनी सांस्कृतिक एवं कलात्मक विरासत है।

इस प्रकार हम देखते है कि राजस्थान की संस्कृति के विकास में वाह्यण, राजपूत, जैन चारण, भील, सांसी, मुसलमान, नैश्य तथा श्रन्य जातियों व जनजातियों श्रादि का बहुत योगदान है। राजस्थानी संस्कृति के विकास हेतु श्रमी हाल ही में 'भारत-महोत्सव' तथा 'श्रपना-खत्सव' कार्यक्रमों का श्रायोजन केन्द्र सरकार व राज्य सरकारों ने करवाया है जिसके फलस्वरूप राजस्थानी नृत्य, संगीत, वेश-भूषा, नाट्यकला आदि पर्यटकों को श्राकृषित करने में काफी सफल हुए हैं तथा राजस्थान प्रयंटकों के श्राकृषण का मूल केन्द्र बन गया है। राजस्थान में सोवियत महोत्सव—विभिन्न देशों की संस्कृतियों पर अगर सिंट्यात किया जाए तो यह स्पष्ट होना है कि दो देशों के बीच सांस्कृतिक ग्रादान-प्रदान की प्रक्रिया कोई नई परम्परा नहीं है विल्क यह सदैव से ही ग्रास्तित्व में रही है। ग्राज भी विश्व के लगभग सभी देश कलाकारों, शिक्षाविदों एवं साहित्यकारों के इस परस्पर ग्रादान-प्रदान में महत्वपूर्ण भूमिका का निर्वाह कर रहे है। अन्तर्राष्ट्रीय स्तर पर सांस्कृतिक मैत्री ग्रान्दोलन को भारत ने श्रपने संस्कृति कर्त्ताओं के माध्यम से एक नया मोड़ देने की कोशिश की है। भारत ने बड़े पैमाने पर इंग्लैण्ड, फ्रांस, अमरीका में भारत महोत्सवों का ग्रायोजन कर श्रपनी संस्कृति का प्रचार एक व्यावसा- यिक प्रतियोगी की तरह किया लेकिन ये प्रयास एक तरफा ही सिद्ध हुए।

वर्ष 1988 में रूस में भारत महोत्सव तथा भारत में सोवियत महोत्सव के आयोजन ने सांस्कृतिक आदान-प्रदान के इतिहास में एक स्वर्णिम पृष्ठ जोड़ कर विश्व के सम्मुख एक अनुठा उदाहरण प्रस्तुत किया है। विश्व के इतने वड़े देशों के बीच प्रथम बार इस प्रकार का सांस्कृतिक आदान प्रदान हुआ है। सोवियत संघ और राजस्थान के पारस्परिक सांस्कृतिक सम्बन्ध हजारों सालों पुराने हैं क्योंकि रूस के सुदूर उत्तर से साइवेरिया के दुर्लंभ सारस प्रतिवर्ष उड़कर राजस्थान में भरतपुर स्थित घना पक्षी विहार में आते रहे हैं। यह प्राकृतिक नैसर्गिक सम्बन्ध और भी इन सांस्कृतिक महोत्सवों के आयोजन से प्रगाढ़ हो गये हैं।

सीवियत महोत्सव का उद्घाटन भारत के प्रधानमंत्री राजीव गांधी एवं सोवियत प्रधानमन्त्री निकोलाई रीज-कोव के द्वारा किया गया। इस अवसर पर सोवियत कलाकारों व लोकन्दतंकों का भव्य जुलूस लगभग पनास वाहनों पर राजपथ होता हुग्रा नेहरू स्टेडियम पहुँचा जहाँ उद्घाटन समारोह के उपलक्ष्य में लगभग पांच सौ लोक कलाकारों ने लोकनृत्य, वैले, कलाषाजी तथा आतिश वाजी का प्रदर्शन किया।

भारत को चार हिस्सों में विभक्त करते हुये सोवियत महोत्सव को मनाने के लिये कार्यक्रम निर्धारित किये गये। प्रथम चरण का उद्घाटन बम्बई में 5 दिसम्बर, 1987, बंगलीर में 19 दिसम्बर, 1987 तथा कलकत्ता में 2 जनवरी, 1988 को किया गया। वर्ष भर में चार चरणों में मनाया जाने वाला यह विशाल महोत्सव समारोह देश के 80 से अधिक शहरों में आयोजित किया गया तथा सोवियत संघ के तीन हजार से अधिक कलाकारों ने अपनी प्रतिभा का प्रदर्शन किया। सोवियत महोत्सव के प्रथम चरण में 18 दल भारत में आये। इनमें 150 लोक नतंकों का मोइसीव नृत्य दल, मण्डली असेनल, रूस का शाही आर्केस्ट्रा, विलिनयस गुड़ियां थियेटर, बोलगाई बैले थियेटर, लेले. 70 कलाकारों का बफ बैले दल. लोक गायकों व नर्तकों के दल इसमें सम्मिलित हैं। महोत्सव के समय देश के विभिन्न शहरों में प्रदर्शनियों का आयोजन किया गया जिनमें सोवियत संघ की श्रेष्ठ कलाकृतियों का प्रदर्शन किया गया । इन कलाकृतियों में कुछ तो ऐसी है जो प्रथम बार प्रदर्शनी हेत् रूस से वाहर लायी गई हैं जैसे जार की भांदी को घड़ी, 17वीं सदी की घरेलू वस्तुएँ, बड़े-बड़े मिण्कों, नीलमों व हीरों से जड़ी कलछुला त्रेत्याकीव व गैलरी की मूर्तियां। इसी प्रकार महोत्सव के दौरान विभिन्न विषयों तथा सेमीना रों के अतिरिक्त एक फिल्म समारोह का भी श्रायोजन किया गया जिसमें 80 फीचर फिल्में तथा 50 बृत चित्र दिखाये गये। इस समारीह का श्रायोजन दिल्ली के श्रतिरिक्त बम्बई, मद्रास, कलकता, पटना जयपुर, शिमला, भूवनेश्वर, लखनऊ, हैदराशद वं विशाखापट्टनम आदि में भी किया गया।

राजस्थान में सोवियत महोत्सव का भायोजन 24

श्रास्त से 30 श्रगस्त के बीच मनाया गया। इस श्रविष्ठ में जयपुर, पिलानी, बीकानेर, कोटा, अजमेर, जींघपुर, उदयपुर, माऊण्ट श्रावू तथा चित्तीड़ में रूसी कलाकारों के विभिन्न दलों ने श्रपनी श्रपनी कला का प्रदर्शन किया। इसमें 25 सदस्यीय सभी लोक संगीतज्ञों का दल 15 सदस्यीय पोप संगीत दल, 18 सदस्यीय लोकनर्तकों का दल सम्मिलित था। साथ हो सोवियत महोत्सव के तत्याधान में ही युवा महोत्सव के श्रन्तर्गत 64 सदस्यीय रूसी युवाश्रों का शिष्ट मण्डेल भी राजस्थान में श्राया जिसने जयपुर, श्रजमेर, जोधपुर, रनकपुर, उदयपुर व चित्तीड़गढ़ श्रादि का रण्यावलोकन किया तथा इन स्थानों के युवा केन्द्रों के नवयुवकों के साथ मिलकर श्रपने सांस्कृतिक श्रमुभवों को बाटा तथा संयुक्त सांस्कृतिक कार्मकम भी प्रस्तुत किये।

राजस्थान में द्वितीय चर्ण की अविध में सेमीनार, प्रदर्शीनयों तथा विभिन्न सांस्कृतिक कार्यक्रमों के आयोजन किये गये तथा तृतीय चरण में फिल्मोत्सव के आयोजन के अन्तर्गत फीचर फिल्म तथा डोक्यूमेन्ट्रिया प्रदर्शित की गयी।

इस प्रकार के सांस्कृतिक आयोजनों से जहाँ एक और देशों के बीच प्रगाढ़ सम्बन्ध स्थापित होते है वहीं दूसरी ओर सांस्कृतिक पुनर्जागरण की भावना भी प्रस्फुटित होती है। अतः इस प्रकार के आयोजन फलदायक होते हैं। अन्त में यह कहा जा सकता है कि इन सभी ने राजस्थान की कला, साहित्य व संस्कृति को विशिष्टतापूर्ण बनाकर भपना अपना योगदान दिया है।

राजस्थान में समाज सुधार एवं सांस्कृतिक पुनर्जागरण

(Social Reforms and Cultural Renaisance in ast han)

का उन्मूलन, स्त्री शिक्षा, विधवा विवाह, सतीप्रया उन्मूलन, वाल-विवाह छुत्राछ्त, बहु-विवाह प्रथा ग्रादि पर्भी उन्होंने सही इष्टिकीए जनता के सम्मुख प्रस्तुत किये जिनसे उनमें सुधार लागा जा सके।

मध्ययूग में भारत में जो पूनजगिरण की लहर सामाजिक सुघार तथा धार्मिक एवं सांस्कृतिक क्षेत्र में उठी, उसका प्रभाव राजस्थान में भी दिष्टगीवर होता है क्योंकि राजस्थान में उस समय धर्म परिवर्तन तथा सामाजिक व्राईयों से सम्बन्धित कई ऐसी प्रथाएँ प्रचलित थी जिनसे पीडित व्यक्तियों को मुक्त करवाना आवश्यक हो गया था । परे देश में इस हेत् आन्दोलन जारम्भ हए जिनका उद्देश्य धर्म-परिवर्तन को रोकना तथा ब्राह्मणों के बढ़ते तानाशाही रूख पर अंकुश लगाना था। इस श्रादोलन के प्रवर्तक राजस्थान में दादू दयाल, पंजाब में नानक, उत्तरप्रदेश में कबीर तथा रामानन्द, महाराष्ट्र में नामदेव, रामदास तथा तुकाराम, दक्षिण में रामानूज तथा वंगाल में जयदेव तथा चैतन्य ग्रादि प्रमुख थे। ये सब ईश्वुर की एकता में ग्रास्था रखते थे परन्तु मूर्तिपूजां के विरोधी थे। जाति प्रया को गलत समभते हुए उसका विरोध सभी ने किया।

तत्पश्चात 19 वीं शताब्दी में राजा राममोहन राय, स्वामी दंगानन्द सरस्वती, स्वामी विवेकानन्द जैसे समाज सुधारक इस दिशा में आगे आये और उन्होंने सामाजिक रूढ़ियों एवं अन्धिवश्वासों के विश्व कई कठोर प्रहार करते हुये आन्दोलन किये तथा संस्थाओं की स्थापना की। राजाराम मोहन राय ने 1828 ई. में ब्रह्मसमाज की स्थापना की, 1875 ई. में स्वामी द्यानन्द सरस्वती ने आयं समाज की स्थापना की तथा 1897 ई. में स्वामी विवेकानन्द द्वारा रामकृष्ण मिशन की स्थापना की गई। इस प्रकार 19 वीं शताब्दी में धार्मिक एवं सामाजिक क्षेत्र में सुधार लाने के लिये इन लोगों के द्वारा अथक प्रयास किये गये जिससे लोगों में ईश्वर के प्रति सही रिटकोण उत्पन्न हो तथा साथ ही इनमें ज्यास वुराईयों से भी वे वचे। इसी प्रकार सामाजिक क्षेत्र में जातिप्रथा

पुनर्जागरण का प्रमाव शार्य समाज, बहा समाज, प्रार्थना समाज ग्रादि के रूप में चल रहे ध्यान्दोलनों ने समाज में एक नये दिष्टिकोरण के प्रति लोगों को सोचने के लिये प्रेरित किया। सनातन धर्म के प्रनुयायियों पर भी इसका प्रभाव पड़ा श्रीर उन्हें अपने पौरारिक सिद्धान्तों की रक्षा हेतु अनेक ऋषिकुल खोलने पड़े तथा सिद्धान्तों की रक्षा हेतु अनेक ऋषिकुल खोलने पड़े तथा सिद्धान्तों की पुष्टि हेतु तकों का सहारा लेना पड़ा। इस प्रकार समाज सुधारकों तथा सनातन धर्मियों के द्वारा किये गये प्रयासों से जनता में नव जागरण की लहर का संचार हो रहा था। उनके दिष्टिकोण में परिस्थितियों तथा वस्तु स्थिति की वास्तविकताओं के अनुकूल सोचने, समभने की प्रक्रिया विकसित हो रही थी। प्रशिक्षित जनता में भी ग्रार्थसमाजी व सनातनवादियों के उपदेशों तथा शास्त्रार्थों से धर्म व ज्ञान प्रवृति विकसित होने के साथ साथ एक नये उत्साह का संचार हो रहा था।

ग्रयने-अपने धार्मिक विचारों के प्रति जनता को श्राकृष्ट करने हेतु समाज सुधारों ने चिकित्सालय, विधवाधम, पाठणालाएँ आदि खोली। पंजाव में लाला लाजपतराय ने 'सर्थेन्ट्स श्रॉफ पीपुल सोसाइटी' की स्थापना की। महाराष्ट्र में प्रार्थना समाज ने 1889 ई में 'दक्खन ऐजूकेशन सोसाइटी' का निर्माण किया एवं पूना में गोपाल कृष्ण गोखले ने सर्वेन्ट्स श्रॉफ इण्डिया सोसाइटी की स्थापना की। इस प्रकार राष्ट्रीय पुन-जांगरण से शिक्षित जनता में देश-सेवा तथा आत्म-अनिदान की भावना पैदा हुई तथा धार्मिक आडम्बरों एवं सामा-जिक रूढ़ियों के प्रति उन की श्रास्था कम हुई।

राजस्थान में सामाजिक चेतना

राजस्थान में जाति व्यवस्था पर श्राधारित परम्परागत सामाजिक ढांचा 18 वीं शताब्दी के श्रन्त तक दृष्टिगत होता है। चूकि यह ढांचा ाफी जिटल था इसलिये
सामाजिक जीवन में कई बुराईया जन्म ले चुकी थी।
विभिन्न धामिन सन्तों तथा समाज सुधारकों ने श्रपने
प्रयत्नों के ढागा वर्षों से चली आ रही बुराईयों को समास
करने में श्रहम् भूमिका का निर्वाह किया है। तत्कालीन
राजस्थानी सामाजिक ढांचे में जो निम्नलिखित बुराईयां
थी, उन्हें दूर करने के लिये अथक प्रयत्न किये गय।

सनी प्रथा — राजस्थानी में इसी प्रथा का प्रचलन राजपूत जाति में सर्वाधिक था जबिक श्रन्य जातियों में इस के उदाहरण अपशद स्वरूप मिलते हैं। इस प्रथा में पत्नी ग्रपने पति के मृत्यु के बाद अपने ग्राप को जीवित पति की चिता के साथ ग्रपन में समर्पित कर प्रापा त्याग देती है। वास्तव में सामाजिक दवाव इतना ग्रधिक रहता था कि स्त्रियों को सती होना पड़ता था: स्वेच्छा से सती होने के उदाहरण भी मिलते हैं, लेकिन बहुत कम। लाई बैटिक द्वारा नठाये गये सख्त कदमों के परिणामस्वरूप यह रूपा कम होने लगी। वर्तमान में भ्रपवादस्वरूप यह रिटिगोचर होती है परन्त दिवराला (सीकर) की रूपकंवर सती काण्ड ने मन्तर्राष्ट्रीय स्तर पर इस प्रथा के विरुद्ध सोचने के लिये मजबूर किया है। राज्य सरकार ने एक श्रिनियम बनाकर अब इस पर रोक लगादी है।

कन्यावध—राजस्थान में राजपूत बाहुल्य होने से तत्कालीन समाज में लड़की का जन्म श्रमिशाप माना जाता था। इसके पीछे परिवार के सम्मान रुट होने की श्राशंका तथा लड़की विवाह की समस्या जैसे कारण थे। साथ ही उपयुक्त दहेज न जुटा पाने के भय से कुछ राजपूत परिवारों ने कन्या वध की प्रथा को श्रपना रखा था। ब्रिटिश सरकार के सुभाव पर समाज सुधारकों ने इस प्रथा को गैरकानूनी घोषित करके समाप्त करवाने का सहयोग दिया। अब राज्य में यह प्रथा समाप्त सी है, लेकिन महिलाओं पर श्रत्याचार श्राज भी हो रहे हैं।

डाकण प्रथा—यह प्रथा राजस्थान की कई जातियों विशेषकर भील व मीगा में मिलती थी। इसमें स्त्रियों पर हान न होने का आरोप लगाकर उन्हें मार डाला जाता था। वर्तमान में इस प्रथा का आस्तित्व समाप्त हो चुका है।

घरेलू दास प्रथा— इस प्रथा का प्रचलन 19वीं शताब्दी तक राजपूतों व जमीदारों में था। ये घरेलू दास-दरोगे राजपूतों की अवैध रुन्तान होते थे। राजपूतों में कन्या के विवाह के समय स्थियां दहेज में दी जाती थी परन्तु समाज में इस प्रथा के विरूद्ध धीरे धीरे चेतना का संचार हुआ और इसमें निरन्तर कमी आई।

महिलाओं का कय-विकय – राजस्थान में 19वीं शताब्दी के मध्य तक श्रीरतों व लड़िकयों के क्रयं-विकय की प्रथा का प्रचलन था। इस कुप्रथा को रोकने हेतु राजपूत राजाओं ने अपनी-अपनी रियासतों में कानून बनाये फलस्वरूप इस पर कुछ रोक लगी। वर्तमान में भी इस कुप्रथा के विरूद्ध कानून बने हुये हैं, लेकिन फिर भी कुछ जातियों में स्त्रियों व लड़िकयों का विकय जारी है लेकिन श्रविकतर मह मामले चोरी दिपे किये जाते हैं।

वैश्यावृति—राजपूत राजाओं का रियासतों पर राज्य होने तथा धनी लोगों के मौजमस्ती व भोगलिप्सा के लिये वैश्यावृति का प्रचलन काफी था। इस कुप्रवृति पर नियन्त्रण करने हेतु वर्तमान में कानून बने हुये हैं फिर भी यह कुप्रथा समाप्त नहीं हुई है।

बन्धुआ मजदूर (सागड़ी) प्रथ: राजस्थान में घरेलू दास प्रथा का एक और रूप प्रचलित था और वह था बन्धुआ मजदूर अथवा सागड़ी प्रथा। इस प्रथा में घरेलू दास पीढ़ी दर पीढ़ी अपने गालिक जैसे राजा, सेठ, जमीदार आदि के यहां कार्य करते चले आते थे, वे इनसे मुक्त नहीं हो सकते थे। इस प्रकार की प्रथा को वे आधिक मजबूरी के कारण स्वीकार करते थे जो उनके आने वाली भावी पीढ़ी को भी उसके दुष्परिणामों को भुगतना पड़ता था। सरकार ने इस दिशा में काफी प्रयास कर इसे समाप्त करने कोशिश की है।

राजस्थान में प्रचलित इन कुप्रथाग्रों के प्रति चेतना का संचार करने का कार्य यहां के सन्तों व धार्मिक नेताग्रों ने किया है। इस क्षेत्र में स्वामी दयानन्द सरस्वती ने अहम् भूमिका का निर्वाह किया है। इन्होंने प्रछूतोद्वार, स्त्री शिक्षा, जाति-पांति की कट्टरता की समाप्त करने प्रादि पर वर्ल दिया।

राजस्थान में धर्म मुधार एवं धार्मिक आन्दोलन—
यह एक ऐतिहासिक सत्य है कि जब जब धर्म का
आस्तित्व खतरे में होता है तव तव कोई न कोई युगपुरुष, युगट्टा ने जन्म लिया और इसे पुनः प्रतिष्ठित
करने के प्रयास कर सतृत समाज में शान्ति की लहर पैदा
की है। भारतवर्ष में तुर्कों के याक्रमण के साथ ही हिन्दू
धर्म पर भी एक बहुत बड़ा श्राधात हुआ जिससे राजस्थान भी नहीं बच पाया। राज्य में भी मूर्तियों का खंडन
किया जाने लगा, लोगों को इस्लाम् धर्म अहण करने के
लिये बाध्य किया जाने लगा। ऐसी स्थिति में भिक्त
प्रवाह के महान सन्तों ने अपने विचारों के द्वारा धार्मिक
चैतना का जनता में सचार किया। इन्होने विभिन्न
सामाजिक बुराइयों को समाज से दूर करने में महत्वपूर्ण
कार्य किया। धार्मिक आन्दोलन के प्रवाह की जानकारी
हेतु हमें इनके बारे में जानना आवश्यक है जो इस प्रकार
है—

सन्त जाम्मोजी — इनका जन्म सन् 1451 में नागीर जिले के पीपासर गांव में हुग्रा। सन्त जाम्मो जी ने सन् 1482 ई. में सम्भरातल (बीकानेर) स्थान पर कलश स्थापना कर विश्नोई सम्प्रदाय का प्रवर्तन किया एवं सन् 1485 से इसका प्रचार-प्रसार आरम्भ किया। इन की मृत्यु सन् 1537 में तालवा ग्राम में हुई।

चूं कि जाम्भो जो की शिक्षाएं बीस और नी थी अतः इसके मानने वालों की विष्टीई कहा गया। इन्होंने हिन्दुश्रों और मुसलमानों में अचलित श्राडम्बरों व रूढ़ियों का खण्डन कर धर्म का बास्तविक रूप जनता के सामने रखा। यह मूर्ति-पूजा के प्रयल विरोधी थे। इनका प्रमुख ग्रन्य 'जम्मवाणी' या 'सबदवाणी' नाम से जाना जाता है।

विश्नोई सम्प्रदाय - जाम्मी जी द्वारा प्रवर्तित इस सम्प्रदाय के अनुवाधियों को बीस ने नी प्रयति 29 नियमों का पालन करना ग्रनिवाय है। इस सम्प्रदाय का ग्रहिसा मूल ग्राधार है। जीवे द्रया, वासी संयम, हरे वृक्ष न काटना, पानी व दूध छा। कर पीना, चोरी नहीं करना, कसाई को पशु न देना बादि इस सम्प्रदाय की मुख्य बातें है। इस सम्प्रदाय में मुदों की गाड़ना, विवाह में फेरे न होना, चोटी न रखना, ग्रादि इस्लाम से लो गयी वातें हैं। इस मत के बिधिकतर लोग बीकानेर व जोधपुर क्षेत्र में ग्रिक्षिक है।

जसनायी सम्प्रदाय — इस सम्प्रदाय के प्रवर्तक सिद्ध जसनाय है जिनका जन्म सन् 1482 ई. कतरियाहर (बीकानेर) ग्राम में हुआ। इन्होंने विवाह से पूर्व ही साधना मार्ग अपना निया था। गोरखमालियां (बीकानेर) स्थान पर 12 वर्ष तक तएस्या की थी। 1506 ई. में 24 वर्ष की सबस्था में इन्होंने जीवित समाधि ले लो थी।

इस सम्प्रदाय के अनुयायियों के लियें 36 नियमों का पालन करना आवश्यक है। इन नियमों के अनुरूप जीवन यापन को 'अगम के मार्ग पर अग्रसर होनां', कहा जाता है। ऐसी धारणा हैं कि जो व्यक्ति इन नियमों की 'चंतू' लेकर संकल्प करता है, उसकी सन्तान जसनाथी कहलाती है। उत्तम कार्य करना, स्वधर्म का पालन करना, हिंसा नहीं करना, स्नानोपरान्त भोजन, मांस न खाना, संध्या करना, ईश्वर के अलावा अन्य देवों को न मानना, दूंध य पानी को छान कर पीना, कन्या विकय न करना, व्याज पर व्याज न लेना आदि इस सम्प्रदाय के नियम है।

. इस सम्प्रदाय में विरक्तों की जो मंडली होती है, उसे 'परम हंसी मंडली' कहा जाता है। इस सम्प्रदाय में दो प्रकार के अनुयायी होते है—

- (i) सिद्ध ये अनुयायी सिर पर भगवे रंग की पगड़ी बांधते है तथा जसनायी मन्दिरों की पूजा करते हैं।
- (ti) जसनाथी जांट—ये राजस्थान के ग्रन्य जाटों की भांति जाट होते है।

इस सम्प्रदाय पर नाथ सम्प्रदाय का प्रमान प्रधिक है, श्रत ये योग पर वल देते हुए शिव व जीव परम्परा को मानते है। ये लोग गंगा स्नान पर विशेष बल देते हैं। इस सम्प्रदाय के लोग राजस्थान के सभी भागों में फैले हुए हैं किन्तु जोधपुर एवं बीकानर सम्भागों में इसके समर्थक श्रीष्ठक मिलते हैं।

े **बाहूं पन्यं**—दादू पन्य के अवर्त्त का सन्त दादू दयाल ेजी की मानाःजां<mark>ता है</mark> । दीहू जींं के ग्रेमुयायी दादू पंग्यी कहलाते हैं । सन्त दादू दयान जी का जन्म सन् 1544 ई. में जीनपुर (गुजरात) में हुआ था। इनकी जाति के विषय में विभिन्न मत है क्योंकि सावर नदी में डूबते हुये दादू दयाल जी को लोदीराम नानक नागर ब्राह्मण ने बचाया और इनका लालन पालन किया। यह स्वतन्त्र धामिक विचारों के लिये प्रसिद्ध है। इन्हें बुद्धानन्द ने दीक्षा दी थी। इन्होंने करडाला (नागीर), सांभर, आमेर (जयपुर) में साधना की। सन् 1603 से इनकी मृत्यु नारायण (जयपुर) में हुई थी।

दादू जी के शिष्यों में 52 शिष्य प्रमुख थे। इसीलिये इन्हें दादू पंथी 52 स्तम्भ कहा गया। दादू जी अपने विचारों को कविता के माध्यम से अभिन्यक्ति दिया करते थे जिन्हें इनके शिष्यों ने 'दादू जी की वाणी' व 'दग्दू जी रा दूहा' के रूप में संकितत किया है। दादू जी ने समाज में छोंग, पाखण्ड, श्राडम्बर, वर्ग भेद, मूर्ति पूजा, जात-पात व जादू-टोना में विश्वास का खण्डन किया। दादू जी की धारणा थी कि ईश्वर सर्व शक्तिमान है, विना गुरु के जान नहीं मिलता, उनासना, श्रहिसा, प्रमम्भाव श्रीर भक्ति से ही मुक्ति सम्भव है। फुलेरा के पास नरायण (जयपुर) में दादू जी का स्मारक बना हुआ है जहाँ इनका देहान्त हुआ। आज भी इनके अनुयायी राज्य में काफी है। दादू पंथ के कई परिवर्तित रूप भी मिलते है जैसे नागा, खालसा, खाफी श्रीर उत्तराराठी लेकिन ये इतने अधिक लोकप्रिय नहीं हो पाये।

लालदासी सम्प्रद य लालदास इस सम्प्रदाय के प्रवर्त के थे। इनका जन्म अलवर राज्य के धीली धूप गांव में सन् 1540 में हुआ था। सत्संग के प्रभाव से उत्पन्न विचारों का इन्होंने जनसामान्य में काफी प्रचार-प्रसार किया। नगला नामक गांव में इनका स्मारक बना हुआ है जो लालदासी सम्प्रदाय के अनुयायियों के लिये तीर्थस्थल के रूप में है। लालदास जी कवीर तथा दाद दयाल के विचारों से काफी प्रभावित थे इसलिये इस सम्प्रदाय के विचार इनसे काफी मिलते जुलते है। ये ईश्वर को 'राम' की संज्ञा देते है तथा रामनाम के जय तथा कीर्तन पर अधिक महत्व देते है।

मीरावासी सम्प्रवाय-यद्यपि मीराबाई ने किसी

सम्प्रदाय की स्थापना नहीं की ग्रीर न ही उन्होंने जनता को अक्ति मार्ग पर जलने की प्रेरणा दी लेकिन फिर भी मीराबाई के पद दिन्हों पर चलने वाले मीरादासी सम्प्रदाय के नाम से जाने जाने हैं। इसके ग्रनुयायियों की संख्या काफी नगण्य है।

मीरावाई का जन्म 1498 ई. में मेडता के राठीड़ श्री रतनित्त के यहाँ हुआ। 1516 ई. में इनका विवाह हुआ और 7 वर्ष वाद ही उनके पित का देहान्त ही गया जिसके कारण इनका मन सांसारिक मोह से उच्ट कर कृष्णा भिक्त की और मुड़ गया। मीरा का भिक्त मार्ग सरल है, जिसमें न तपस्या है शीर न उपवास, क्योंकि तनमन्य होकर भिक्त करना ही मीरा का भिक्तमार्ग है। कृष्ण स्मरण को भी उसने गीतों व नृत्यों से रोचक बना दिया है। वास्तव में मीरा नारी सन्तों में ईश्वर प्राप्ति हेतु लगी रहने वाली साधिकाओं में प्रमुख है।

निरंजनी सम्प्रदाय — इस सम्प्रदाय के प्रवंतिक हरि-दास जी है। इनका जन्म सन् 1452 में डीडवाना परगने के कापडोद गांव में हुग्रा। ये सांखला गोत्र के क्षत्रिय थे। गृहस्थ की उदरपूर्ति हेतु डकैती डाला करते थे। तभी एक दिन किसी महात्मा ने सदुपदेश दिया श्रीर यह श्राहम चिन्तन में लीन हो गये। शनैः शनैः इनके कि ज्यों की संख्या में वृद्धि होती चली गयी। कालान्तर में यही शिष्य परिवार निरंजनी सम्प्रदाय कहलाया।

यह सम्प्रदाय 'निरंजन' शब्द की उपासना में विश्वास रखता है इसीलिये इसे निरंजनी सम्प्रदाय कहा जाता हैं। निरंजन शब्द परमात्म-तत्व का प्रतीक है। अलख निरंजन, हरि निरंजन, राम निरंजन का प्रयोग उसी अर्थ में किया गया है। यह सम्प्रदाय साम्प्रदायिकता से मुक्त है, ये मूर्तिपूजन तथा सगुण-उपासना का विरोध भी नहीं करते। डीडवाना के पास गाड़ा गांव में फाल्गुन सुदी। से 12 तक वार्षिक मेला लगता हैं जिसमें इस सम्प्रदाय के काफी अनुयायी इकट्टो होते है।

इस सम्प्रदाय के अनुयायी दो प्रकार के है-(i) निहंग जो विरक्त हैं, वे निहंग कहलाते है। निहंग खाकी रंग की गूदड़ी गले में डालते हैं, पात्र रखते है तथा भिक्षा से उदरपूर्ति करते हैं। (ii) घरवारी – जो गृहस्थ में रहते हए इसके श्रन्यायी है, उन्हें घन्वारी कहते हैं।

रामस्नेही सम्प्रदाय — इस सम्प्रदाय के प्रसिद्ध विचा-रक संत रामचरण, सतदास, सिहथल, खेडापा आदि थे। ये लोग रामानन्द जी की राम भक्ति शाखा का प्रचार करते थे। सन्त रामचरण का जन्म सोडा ग्राम (जयपुर) में सन् 1719 ई. में हुआ था इन्होंने 1751 ई. में गुरु कृपा-रामजी से दीक्षा लो तथा भीलवाड़ा में निर्गुण उपासना व प्रम भावना का उपदेश देना प्रारम्भ किया। इन्होंने जीवन पर्यन्त राम भक्ति का प्रवार प्रसार किया। राम स्नेही साधु गुरुद्वारों में रहते है तथा मूर्तिपूना नहीं करते, वे अपने गुरु का चित्र राम द्वारों में रखते हैं।

इन उपरोक्त सम्प्रदायों के सन्तों के म्रतिरिक्त कुछ भन्य प्रमुख सन्त भी हुए हैं जिन्होंने धर्म सुधारकों के रूप में कार्य किया है जैसे सन्त धन्ना जी, सन्त पीपा जी, सन्त सुन्दर दास जी म्रादि।

सन्त धन्नाजी ने राजस्थान के धार्मिक जीवन को नई दिशा देने में सर्वप्रथम योगदः न दिया। ये रामानन्द के शिष्य थे। इनका जन्म टोंक जिले के धुवन ग्राम में सन् 1415 ई. में हुग्रा था। इनकी प्रमुख शिक्षाग्रों में ईप्टर में इड़ विश्वास, ध्यान द्वारा ईप्टर की खोज, माडम्बरों का विरोध तथा जातीय भेदों में अविश्वास ग्रादि मुख्य हैं।

सन्त पीपा जी रामानन्द के शिष्य थे। शिष्य बनते ही इन्होंने अपना राजपाट त्याग दिया तथा साधुश्रों की सेवा करने लगे। पीपाजी ने राजस्थान में ज्ञान व धार्मिक चेतना जागृत की। वह ईश्वर प्राप्ति के लिये गुरु आवश्यक मानते थे तथा भक्ति को मोक्ष प्राप्ति का प्रमुख साधन समभते थे। इन्हें मूर्ति पूजा में विश्वास नहीं था।

सन्त सुन्दरवास जी का जन्न दौसा जयपुर) में तथा विद्या प्रध्ययन काशों में हुन्ना था। ये सन्त दादू-दयाल जी के परग शिष्य थे। जिन्होंने 'सुन्दर विलास' जैसी प्रसिद्ध पुस्तक की रचना की जिसमें इन्हाने सामा-जिक कुरोति में पर भी प्रकाश टाला है। राजस्थान में सांस्कृतिक पुनर्जागरण — राजस्थान में शिक्षा के क्षेत्र में सांस्कृतिक पुनर्जागरण का अभूतपूर्व प्रभाव पड़ा, फलग्वरूप शिक्षा का प्रचार प्रसार काफी हुया। प्रजमेर में सर्वप्रथम सन् 1819 ई. में शिक्षा की व्यवस्था अंग्रेजी प्रणाली के अन्तर्गत प्रारम्भ की गई। इसी प्रकार ग्रन्वर, भरतपुर व जप्पुर प्रांद रियासतों में शिक्षा की व्यवस्था की गई। सन् 1875 में मेग्रो कालेज की स्थापना ग्रंजमेर में की गई जहां राजाओं व सामन्तों के पुत्रों को शिक्षा दी जाने लगी। बिरला परिवार ने जयपुर क्षेत्र में 'विरला एजुकेशन ट्रस्ट' स्थापित कर शिक्षा में महत्वपूर्ण सहयोग दिया। इसी प्रकार इसाई मिणनरी संस्थाग्रों न भी श्रजभर, व्यावर, नसीराबाद, जयपुर, देवली, ग्रलवर, जोयपुर, उदयपुर, कोटा ग्रांदि में शिक्षण संस्थाएं स्थापित की।

अार्थ समाज ने अजमेर में शिक्षण संस्थाएँ धारम्भ कर शिक्षा के क्षेत्र में गहत्वपूर्ण कार्य किया। स्त्री-शिक्षा के प्रसार के लिये भी आय समाज ने काफी प्रयास किये। समाज द्वारा स्थापित संस्थाओं ने जहां एक श्रीर अंग्रेजी के ज्ञान- विज्ञान से अवगत कराया वहीं वैदिक संस्कृति से भी राजस्थानियों को अवगत कराया जिससे ज्ञान के साय-साथ भातृत्व, स्वदेश-प्रेम तथा आत्म-सम्मान की भावना भी राजस्थानियोंसियों में जागत हुई।

सरकारी प्रयास भी इस दिशा में किये गये जिससे उदयपुर, जयपुर, भरतपुर स्थानों पर ग्रादि कन्या विद्या- लयों की स्थापना हुई।

शिक्षा के क्षेत्र में प्रगति होने पर जनता में विचारों को जानने समभने की समभ विकास होती हैं और इस प्रकार वे समाज में ज्याप्त बुराईयों, कुप्रथामों को समाप्त करने की दिशा में प्रयत्नशील होकर सुधारों हेतु आन्दोलन के प्रय पर अग्रसर हो जाते है। घतः शिक्षा के क्षेत्र में जितना अधिक विकास किया जाये उतना ही श्रीष्ठ हैं।

राजस्थान में शिक्षा प्रसार

. . 11 ::

किसी भी राष्ट्र, देश, प्रान्त एवं प्रदेश के सर्वांगीए विकास के लिये शिक्षा का विशेष महत्व है। समाज मं च्याप्त बुराइयाँ अधिकतर अशिक्षा का परिसाम होती है। प्रशिक्षित समाज दासता की बेडियों से जकड़ा रहता है। शिक्षा के प्रसार से इन समस्त बुराइयों पर विजय प्राप्त की जा सकती हैं। राजस्थान में शिक्षा का योजनाबद्ध एवं सर्वांगीए। प्रसारस्वाधीनता के बाद हुआ।

राजस्थान निर्माण के समय राज्य में साक्षरता का श्रीसत लगभग 9 प्रतिशत था जोकि वर्ष 981 में बढ़कर 24.38 हो गया देश में नियोजित विकास हेतु जब पंचवर्षीय योजनाश्री की लागू किया गया तब सरकार ने शिक्षा के महत्व को ध्यान में रवते हये, इस के प्रसार हेतु पर्याप्त वित्तीय श्रावंटन किया। प्रथम पंचवर्षीय योजना में कुल 4.06 करोड़ रू. ब्यय किये गये। द्वितीय पंचवर्षीय योजना में यह राशि बढ़ाकर 14.71 करोड़ कर दी गई: तृतीय पंचवर्षीय योजना-वित्त में प्राथमिक शिक्षा पर विशेष महत्व दिये जाने कारण प्राथमिक विद्यालयों की संख्या बढ़कर लगभग 15000 तक पहुँच गई।

सन् 1981 की जनगराना के अनुसार शहरों में सर्वाधिक साक्षरता उदयपुर जिले में 61.84 प्रतिशत थो जब कि सन् 1971 में सर्वाधिक साक्षर लोग अजमेर में थे लेकिन सन् 1981 में अजमेर 60.50% के साथ दूसरे स्थान पर रहा।

शिक्षा के प्रसार में विगत सभी सरकारों ने प्रथक प्रयास किये है लेकिन पिछले तीन वर्षों में इन दिशा में ठोस कार्य सम्पन्न किये गये हैं। वर्षे 1987-88 में 49 प्राथमिक विद्यालय, 180 उच्च प्राथमिक विद्यालय तथा 50 माध्यमिक विद्यालय खोले गये हैं। राष्ट्रीय शिक्षा नीति के कियान्वयन की दृष्टि से राज्य में नवादय विद्यालय चलाये गये है। शिक्षा के सार्वजनीकरण के लक्ष्य की प्राप्ति के लिये राज्य में संचालित 28139 प्राथमिक

तथा 8149 उच्च प्राथितक विद्यालय, 2166 माध्यिमिक एवं 892 उच्च माध्यितिक विद्यालय कार्यरत है। राष्ट्रीय शिक्षा नीति के दिशा-निर्देश के प्रनुसार राज्य में 1990 तक 6-11 श्रायु वर्ग के 41.20 लाख तथा 12 लाख बालिकाशों को प्राथितक शिक्षा की परिधि में लाने ना लक्ष्य निर्धारित किया गया है।

श्रापरेशन दलैक वार्ड कार्यका के अन्तर्गत 3334 एकल अध्यापकीय शालाओं को दो अध्यापकीय शालाओं में परिवर्तित किया जा रहा है। वर्ष 1987-88 सब से राष्ट्रीय शिक्षा नीति के अनुरूप राज्य के 51 उच्च माध्यमिक विद्यालयों में दस जमा दो स्तर पर व्याव-सायिक शिक्षा आरस्म कर दी मई है।

गत 25 वर्षों में राज्य में कोई नया विश्वविद्यालय स्थापित नही किया गया था। उच्च शिक्षा की बढ़ती गांग को देखते हुए वर्ष 1981-88 में तीन विश्वविद्याः लय अजमेर, बीकानेर (कृषि) एवं कोटा (खुला) में स्थापित किये गये है तथा अजमेर, कोटा, बीकानेर भरतपुर, भीलवाड़ा आदि कालेजों को स्वायत्तशासी कालेजों में परिवर्तित विया गया है। अलवर, बीकानेर तथा खेतान पोली-टेक्नीक संस्थान, जयपुर में इलेक्ट्रो-निक्स इंजीनिगरिंग का पाठ्यकम शुरू किया गया है। वाड़मेर में एक नई पोलीटेक्नीक संस्था का प्रारम्भ भारत सरकार की सीमान्त क्षेत्रीय विकास योजना के अन्तर्गत किया गया है। स्त्री शिक्षा, प्रौढ़ शिक्षा एवं अनीपचारिक शिक्षा के वार्यक्रम भी त्वरित गिंत से चलाये जा रहे हैं।

वर्ष 1988-89 में णिक्षा के मद में 73.16 करोड़ रूपये का प्रावधान प्रस्तावित है। निम्न कार्यक्रमों को वर्ष 1588-8) में क्रियान्वित विया जाना प्रस्तावित है।

- (i) राज्य के वे सभी गांव जिस की जनसंख्या 250 है, वहाँ प्राथमिक विद्यालय खोले जायेंगे।
 - (ii)-ग्रापरेशन ब्लिक बीर्ड योजना के अन्तर्गत 30%

प्राथमिक विद्यालयों को एक ग्रध्यापक की ग्रपेक्षा दो अध्यापक तथा अध्ययन एवं घट्यापन की न्यूनतम शाव-श्यक सुविधाएँ उपलब्ध करायी जाए।

(iii) विभिन्न भाषाओं के स्तर में सुधार के लिये राज्य भाषा सम्यान की स्थापना की जाएगी।

- (iv) ग्रजमेर शिक्षक प्रशिक्षण महाविद्यालय को एम. एड. स्तर पर क्रमोन्नत कर दिया गया है।
- (v) राज्य के सभी हायर सैकण्डरी स्कूलों को 10 जमा दो पाठ्यक्रम योजना के अन्तर्गत क्रपोन्नत कर दिया गया है।
- (vi) 1990 तक प्रत्येक जिले में नबोदय विद्यालय योजना के अन्तर्गत श्रीगंगानगर, पाली, जोधपुर, काला-वाड, टोंक तथा श्रलवर में यह सुविधा उपलब्ध करवायी गई है।
- (vii) 125 सीनियर हायर सैकण्डरी स्कूलों में व्यावसायिक शिक्षा की सुविधा उपलब्ध कराए जाने का प्रस्ताव है।
- (viii) केन्द्रीय सरकार की सहायता से 28 श्रित-रिक्त स्कूलों में कम्पयूटर शिक्षा उपलब्ध कराने की योजना है।

शिक्षण संस्थाएँ - अस्ति स्थाप् के अस्ति व

' 'विश्वविद्यालय — राज्य में जो विश्वविद्यालय है, उनके नाम इस प्रकार है —

- ं (i) राजस्थान विश्वविद्यालय, जयपुर
- ं (ii) सुखाड़िया विश्वविद्यालय, उदयपुर
- ं (iii) जोधपुर विश्वविद्यालय, जोधपुर
 - (vi) कांटा खुला विश्वविद्यालय, कीटा 🕜
 - (भ) अजमेर विश्वविद्यालय, अजमेर
- (vi) राजस्थान कृषि विश्वविद्यालय, बीकानेर वनस्थली विद्यापीठ को भी कुछ समय पूर्व विश्व-विद्यालय का स्तर प्रदान किया गया है।

मेडिक्स कालेज-

- ् . (i) एस. एम. एस में डिक्स कालेज, जयपुर
- ् (ii) जवा रसाल नेहरू मेडिकल कालेज, मुज़मेर
 - (iii) नरदार पटेल मेटिकन कालज, बीकानेर
- ्र_{ा (iv), सम्पूर्णान्दः मेरिकतः कृत्तेष, जोशुरः ।}

- (v) रवीन्द्रनाथ टैगोर मेडिकल कालेज, उदयपुर आयुर्वेदिक कालेज—
 - (i) राजकीय आयुर्वेदिक कालेज. जयपूर
 - (li) राजकीय ग्रायुर्वे दिक कालेज, ग्रजमेर
 - !iii) राजकीय ग्रायुर्वेदिक कालेज, उदयपुर

इन्जी नियरिंग कालेज- 💎 🦠 😘

- (1) मालनीय रीजनल इन्जीनियरिंग कालेज, जयपुर
- ं (ii) इन्जीनियरिंग कालेज, कोटा 💎 💆
 - (i ii एमं वी एम. इन्जीनियरिंग कालेज, । उदयपुर
 - (iv) एम. बी. एम. इन्जीनियरिंग कालेज, जोधपुर
- · (v) एग्रीकल्चरल इन्जानियारिंग कालेज, उदयपूर ''

1. ---- 1823

(vi) विरला इन्जीनियरिंग कालेज. पिलानी,

कृषि कालेज-

- ् (i) कृषि कालेज, उदयपुर 🕌 🚎 🚎
 - (ii) कृषि कालेज, सांगरिया
 - (iii एस. के एन. कृपि कालेज, जीबनेर
 - iv) द्यानन्द कृषि कालेज, अजमेर:

प्यु चिकित्सा कालेज - १३३ वट व १३१४ व ११०० व

(i) कालेज ग्रॉफ वेटेन्सी एण्ड एनीमल हर्न्येन्ड्री, ना

पब्लिक स्कूल

- (i) मेयो कालेज, अजमेर
- (ii) एम जी. डी. स्कूल, जयपुर
- ्(iii, सेन्ट जेवियर स्कूल, जयपुर 🔠
- ं (iv) माहेण्वरी पव्लिक स्कूल, ज्यपुर
- .. (v । सैनिक स्कूल, जिल्हीड्रगढ़ ..
- (vi. विद्या भवत, उदयगुर
 - (vii) विड्ला पब्लिक स्कूल, पिलानी
 - (viii) वनस्थली विद्यापीठ, वनस्थली
- .. (ix) सेन्ट एन्सलम स्तूल, अजमेर

शिक्षण प्रशिक्षण संस्थान-

- ्र (i) रीजनल कॉलेज श्रॉफ एज्यूकेशन, अजमेर
- ् (ji) राजकीय प्रिक्षक प्रशिक्षण महाविद्यालय,

्र_{ार्थिक} अजमेर

- . . (jii) णिक्षक प्रणिक्षण मृश्विद्यालय, हद्गण्डी ग्रजमेर
- ः 🔐 (iy) जैन शिक्षण प्रशिक्षण महाविवाल्य, अलवर

(v) आयं विद्यापीठ शिक्षक प्रशिक्षण महाविद्यालय, भुसावर

(vi) बादश विद्या मन्दिर, जयपूर

(vii) बाल मन्दिर, मोती हु गरी रोड़, जयपुर

(viii) शिक्षक प्रशिक्षरण विद्यापीठ, जैयपुर

(ix) ऐसे. ऐसे. जी पारीक कार्लेज जयपूर

(x) विद्यामविने शिक्षक प्रशिक्षण महाविद्यालेश, इदयपुरे

(xi निम्वाके शिक्षा महाविद्यालय, उदयपुर

(xii) देधिय धी शिक्षा महाविद्यालय, श्रीगंगानगर

(xiii) गांबी विद्या मन्दिर सरदारशहर 🐪

(xiv) वनस्थली विद्यापीठ, वेनस्थली

(xv जर्नाहर लाल नेहरु शिक्षा प्रशिक्षण महा-विद्यालय, कीटा

प्राविधिक शिका - राज्य में वर्ष 1957 में प्राविधिक शिका के विकास हेतु एक पृथक निदेशालय की स्थापना की गई। वर्तमान में राज्य में 5 इन्जीनियरिंग कॉलेज तथा 14 पोलोटेक्निक संस्थान कार्यरत हैं। इन पोलोटेक्निक संस्थानों में डिप्लोमा स्तर का तीन वर्षीय इन्जीनियरिंग पाठ्यकम है। अजमेर पोलोटेक्निक में, मंगीन दल्स टेक्नालाजी, ट्रेफिक व ट्रान्सपोटेक्निक में अवन निर्माण मूल्याकन, जयपुर में डेयरी टेक्नोलाजी श्रीर भू-जल इन्जीनियरी के पोस्ट डिप्लोमा कार्यक्रम चलते हैं। इसके श्रांतिरक्त सिरोही, वियाना एवं कोठपुतेली में 3 नये श्रोद्योगिक प्रशिक्षण संस्थानों की स्थापना से राज्य के कुल 33 राजकीय तथा 35 गैर-राजकीय श्राई. टी. श्राई कार्यरत हैं।

'संस्कृत शिक्षा-राज्य में संस्कृत शिक्षा के प्रचार-'प्रसार एवं शास्त्री ग्रीध्ययन, प्रशिक्षरण व शोध संचालन की देख्टि से 1958 में संस्थापित संस्कृत शिक्षा विभाग के तस्वाधान में 197 राजकीय एवं 175 श्रनुदानित एवं मान्यता प्राप्त संस्थाएँ कार्यरत हैं।

प्रौढ़ शिक्षा - इसके प्रन्तगत सन् 1967 में उद्येपुर में किसान क्रियात्मक साक्षरता कार्यक्रम को गुरू किया गया जिसे बाद में जयपुर, कोटा, भरतपुर एवं जीधपुर में लागू किया गया। तलाक्वात् 1964 में यह बीकानेर में भी लागू किया गया। 2 प्रकटूबर 978 को राजस्थान प्रौड़ शिक्षा निदेशालय की स्थापना की गई। इसके श्रान्तर्गत कार्यरत 1162 केन्द्रों से 3,58,751 व्यक्ति लाभान्वित हुए। साथ ही जनजाति क्षेत्रों जैसे हूं गरपुर व बांसवाड़ा में 600 केन्द्रों से 18000 प्रौढ़ों को लाभान्वित करने की योजना है।

राज्य के प्रमुख शैक्षिणक संस्थान-

ा. माध्यमिक शिक्षा बोर्ड — राज्य में माध्यमिक शिक्षा को श्राधु कि, वैज्ञानिक एवं प्रगतिशील बनाने क लिये राज्य सरकार द्वारा इस बोर्ड की स्थापना एक अगस्त: 1957 को की गई। इस का प्रमुख उद्देश्य समग्र राज्य में माध्यमिक शिक्षा की परीक्षाश्रों का सचान लन करना है. साथ ही परीक्षा सुधार कार्यक्रम, राज्यिय प्रतिकों का पिए। एवं प्रकाशन, शालाश्रों को श्राधिक अनुदान, सम्मान; पदक, छात्रवृत्तियों, अध्योपक कर्याएं कोष का संचालन श्रादि गतिविधियों भी सम्पन्न करता है। बोर्ड ने नई शिक्षा नीति के तहत वर्ष 1986 से 10 जमा दो योजना श्रुष्ट कर दी है। इस का मुख्यानलय श्रामेर में है।

2 राजस्थान राज्य शैक्षिक अनुसन्धान एवं प्रशिक्षण संस्थान यहं संस्थान राज्य में श्रीपचारिक-श्रनीपचा-रिक शिक्षी-धारीश्रों के श्रेन्तर्गत श्रनुसन्धान, विकास, प्रसार एवं प्रकाशन जैंसी श्राधारभूत कियाशों के माध्यम से शिक्षा को नई दिशाएं प्रदान कर रहा है, तथा शिक्षा नीति के श्रनुसार शिक्षकों के प्रशिक्षण हेतु शिविरों का श्रायोजन करती है। इसको मुख्यालय उदयपुर में है।

राजस्थान साहित्य अकादमी — इम की स्थापना 28 जनवरी, 1956 को उदयपुर में राजस्थान के साहित्यक विकास तथा साहित्यकारों को संरक्षण एवं सहयोग देने के उद्देश्य से की नई 1 नुवम्बर, 1962 में इस स्वायत्तता प्रदान की गई। श्रकादमी द्वारा ग्रन्थ प्रकाशन, पत्रिका प्रकाशन, साहित्यिक समारोहों का ग्रायोजन, युवा एवं नवीदित लेखकों को प्रोत्साहन, राज्य की साहित्यक संस्थाओं को मान्यता प्रदान करना, पुस्तक मेलों श्रादि का आयोजन किया जाता है। वर्ष 1986-87 में 11 हजार रूपये का मीरा पुरस्कार श्री हरीश भादानी, वीक नेर को उनकी कृति एक श्रकेला सूरज खेल को तथा रागिय राधव पुरस्कार हरदर्शन सहगल बीकानेर को दिया गया।

संस्कृत अकावमी—वर्ष 1981 से स्थापित यह अकादमी राज्य में संस्कृत साहित्य के प्रचार-प्रसार एवं संस्कृत साहित्यकारों के संरक्षण एवं सहयोग के निये कार्यरत है। इसके द्वारा संस्कृत पत्रिका 'स्वरमंगला' का प्रकाशन किया जाता है।

र जरणान स्दू अकादमी—इसका गठन 12 फर-वरी, 1979 को किया गया। वर्तमान में इसके ग्रध्यक्ष डा सैयद शांकिव हसन रिजवी हैं। इसके द्वारा त्रैमासिक पत्रिका' नखिलस्तान' का प्रकाशन किया जाता है साथ ही उर्दू के विकास एवं साहित्य प्रकाशन का' कार्य भी किया जा रहा है।

राजस्थान सिन्धी अकादमी—राज्य में सिन्धी साहित्यकारों की प्रोत्साहन देने के लिये इसकी स्थापना 1979 में की गई। इसका मुख्य उद्देश्य राजस्थान के विभिन्न भू-भागों में बसे अन्य भाषी समुदाय के साहित्य, संस्कृति एवं सम्पता की संरक्षण प्रदान करना है।

राजस्थानी माथा साहित्य एवं संस्कृति अकाशमी — इसकी स्थापना 25 जनवरी 1985 को बीकानेर में हुई। प्रकादमी के वर्तमान प्रध्यक्ष श्री के. एस उज्जवल हैं। इसके हारा 'जागती जोग' नामक पत्रिका का प्रकाशन किया जाता है। इसका मुख्य उद्देश्य राजस्थानी भाषा साहित्य एवं संस्कृति को विकसित करना तथा सरक्षण प्रधान करना है। श्रकादमी द्वारा राजस्थानी लघु शब्द-कोष, व्याकरण एवं इतिहास के अंग्रेजी अनुवाद प्रकाशन की योजना है।

राजस्थान गरमाया अक वमी—इसकी स्थापना 19 जनवरी, 86 को भरतपुर में हुई। इसके द्वारा त्रैगासिक पत्रिका 'बंजशत दल' का प्रकाशन किया जाता है। वज-मुया का प्रचार-प्रदार करना इसका मुख्य उद्देश्य है।

राज बान हिन्दी पत्य अकादमी - विश्वविद्यालयी पाट्यक्रमानुसार उत्हब्द, मानक एवं कम मूल्य पर पुस्तकों उपलब्ध कराने के उद्देश्य से 15 जुलाई, 1968 की इसकी स्थापना जयपुर में की गई। वर्तपान में शिक्षा सचिव इसके पदेन श्रध्यक्ष है।

गुरनातक भवन संस्थान गुरनानक के 50 वें जन्म दिवस पर 30 मई, 1969 को इसकी स्थापना जवपुर में की गई। संस्थान द्वारा प्रन्पावधि के प्रशिक्षण गिरात, अंग्रेजी, विज्ञान विषयों में निःशुस्क की विग संथा ग्रं प्रावकांश में शिविरों का आयोजन कर विभिन्न प्रवृ-तियों का सच!लन छात्रों के लाशार्थ करवाया जाता है।

राजस्थान राज्य पाठ्य-पुस्तक मण्डल — छात्र संख्या के अनुपात में अविभक्त इकाई से आठवीं कक्षा तक पाठ्य-पुस्तक मुलभ कराने की दिन्द से शिक्षा विभाग के आधीन 956 में राष्ट्रीयकरण पाठ्य-पुस्तक मण्डल जयपुर में स्थापित किया गया। इसकी गतिशील वनाने के लिये जनवरी, 1974 में स्वायत्तशासी संस्था ''राजस्थान-राज्य पाठ्य-पुस्तक मण्डल'' के नाम से अभिहित किया गया। इसका प्रमुख उद्देश्य पुस्तकों को प्रकाशन कर समय पर उपलब्ध करवाना है।

अरबी फारसो शोध संस्थान—इसकी स्थापना वर्ष 1978 में टोंक में हुई। इसके द्वारा प्ररबी और कारमी भाषाओं के ऐतिहासिक व सांस्कृतिक अनुसन्धान कार्य करवाये जाते हैं। साथ ही प्राच्च शोध, सूचीकरण, सम्पादन, प्रकाशन तथा अन्य साहित्यिक गतिविधियों का भी संचालन किया जाता है।

मेयो कालेज, अजमेर—1885 में स्थापित यह कॉलज राजस्थानी शासकों व सामन्त-सरदारों की शिक्षा हेतु खोला गया था लेकिन सन् 1946 से इसे अब आम जनता के प्रवेश हेतु भी खोल दिया गया है।

वनस्थती विद्यापीठ-इसके संस्थापक स्वर्गीय हीरानाल शास्त्री थे। यहां शिशु से लेकर विज्ञान तथा कला में लक्न शिक्षा दी जाती हैं। यहाँ वी: एड़, एम. एड. के प्रशिक्षण के प्रतिरिक्त इतिहास, हिन्दी, संस्कृत के शोध की भी व्यवस्था है। यह नारी शिक्षा का भ्रनुपम केन्द्र है सन 1983 में इमे विश्वविद्यालय का स्तर प्रदान कर दिया गया है।

विद्या भवन, उदयपुर—इसकी स्थापना सन् 1931 में श्री मोहनसिंह मेहता द्वारा की गई । बहुउद्देशीय सीनियर उच्च माध्यमिक विद्यालय, हस्तकला संस्थान, बी. एड कॉलेज, पंचायत राज ट्रेनिंग केन्द्र श्रीर समाज शिक्षा ट्रेनिंग केन्द्र श्रीद इसमें स्थित है। विद्याधियों के चहुमुखी विकास पर यहां ध्यान दिया जाता है।

बिह्सा शिक्षा संस्थान, पिलानी—इसका मुख्य उद्देश्य गोध कार्य है। यहां इंजिनियरिंग कालेज तथा पांच महाविद्यालय है। एक ग्लाइडिंग क्लय तथा एक बढ़ा व श्रें क्ठेंतम पुस्तकालय भी इस संस्थान की विशेषता है। 💢

भाग IV आर्थिक विकास कार्यक्रम एवं प्रशासनिक व्यवस्था

राजस्थान प्रदेश में सभ्यता का विस्तार प्राचीन काल से ही हुआ है। यहां सिन्धु घाटी सभ्यता के चिन्ह मिले हैं। तत्पश्चात आहड़ सभ्यता प्रस्कुटित हुई। फिर आर्य लोग आये और उत्तर में वस गये। उनके द्वारा ब्राह्मण संस्कृति का विकास हुआ। अनपद युग के दौरान यहां मालव, शिवि, अर्जू नायन, जाल्ब, यौधेय जातियां आकर वसं गयी। उस काल में कुषाण स्थापित हो चुके थे। राजस्थान कुछ समय तक गुप्त वंश के आधिपत्य में रहा और हूणों द्वारा उनका अधिकार और प्रभाव नगण्य कर दिया गया। अतः स्पष्ट है कि राजस्थान विभिन्न जातियों का स्थल रहा है और उनका समन्वय यहां के लोगों की शारीरिक रचना, सामाजिक जीवन, व्यवसाय और रीति रिवाजों में पाया जाता है।

सातवीं शताब्दी में यहां राजपूतों का अभ्युदय हुआ। राजपूतों की उत्पत्ति के बारे में विवाद है फिर भी दो मत मुख्य है। कुछ लोग इन्हें आर्य जातियों से उत्पन्न समभते हैं। जबकि दूसरे लोग इनको विदेशियों से उत्पन्न समभते हैं। परन्तु यह तथ्य है कि राजपूतों में आयों, कुषाणों, हूणों का समन्वय है। इन लोगों के अनेक वंश कायम हो गये जैसे सिसोदिया वंश, राठौड़ वंश, कछ वाहा वंश, चौहान वंश आदि। इन लोगों के यहां राज्य स्थापित हो गये। इन राज्यों में कुछ ने मुगलों से मेल किया और कुछ ने संघर्ष मोल लिया। मुगल लोगों ने अजमेर, टोंक आदि को अपने अधिकार में रखा और वे राजस्थान में फैल गए। उत्तर-पूर्व के भाग में जाटों द्वारा अधिकार कर लिया गया था और वे भी राजस्थान के निवासी वन गये। स्वतन्त्रता प्राप्ति के पश्चात् कुछ पंजावी और सिन्धी भी यहां आकर वस गये।

इन सबसे अतिरिक्त राजस्थान में आदिवासी भी पाये जाते हैं जैसे — भील, मीणा, मेर आदि। कुछ छोटी जातियां यहाँ आरम्भ से पाई जाती है जैसे डोम, मछ्ये, धोबी, चिड़ीमार, मातंग, चाण्डाल, चमार, नट, गाछे, जुलाहें आदि।

राजस्थान की प्रमुख जातियां — राजस्थान में अनेक जातियां रहती हैं। हिन्दुओं की ही लगभग 150 जातियां और जप-जातियां राजस्थान में निवास करती हैं। इन

जातियों में ब्राह्मण, वैश्य, कायस्य, मीणा, वलाई, माली, भील, जाट, अहीर, नाई, धोबी, दर्जी, डाकोत, जाटव, कलाल आदि हैं। राजपूतों की अनेक उप-जातियां हैं। मुसलमानों में शेख, पठान, मेव, मुगल, सैयद आदि है। कुछ ऐसी भी जातियां है, जो धर्म से मुसलमान हैं किन्तु आचार-व्यवहार में हिन्दुओं जैसी हैं। इनमें खानजादा, कायमखानी तथा मेव आदि की गणना की जाती है।

आदिम जातियों में मुख्य रूप से मीणा, भील, गरासिया, सहरिया तथा डामोर हैं। मीणा जयपुर जिले में, भील उदयपुर जिले में, गरासिया सिरोही जिले में, सहरिया कोटा जिले में तथा डामोर डू गरपुर जिले में सर्वाधिक मिलते हैं।

राजस्थान में उपेक्षित जातियां भी कई मिलती हैं जिनमें आदिधर्मी, अहेरी, भील, बदी, वागरी, वाजगर, बांसफोड़, वनजारा, वलाई, चामटा, चाडांल, वावरी, थोरी, सांसी, सेरिया, नट, मांछा, मोजी, सुथार, घांची, लुहार, कन्दर, ढ़ंड, डोम, कालवेलिया, माली, नाई, जोगी, कुम्हार, तेली, भांभी, मेहतर, जागरी, गिरासिया, डामोर, पिंजारा, रावत, मेघवाल, शिरासिया, रेगर आदि मुख्य है।

प्रमुख हिन्दू जातियां

राजपूत — राजस्थान के ज्यादातर देशी राज्यों में राजपूत ही शासक थे। अतः यहां पर उनका उल्लेख करना आवश्यक है। यहां की 21 रियासतें राजपूत जाति की भिन्न-भिन्न खांपों (वंशों) के अधीन थी। सामान्यतः राजपूत सुडौल, कदावर और मजवूत होते हैं। इनमें दाढ़ी रखने का रिवाज है परन्तु आजकल इसका रिवाज उठ रहा है। ये लोग मान मर्यादा और आनवान के लिए अपनी जान हथेली पर रखते आये हैं। अपने राज्य, जाति और मान मर्यादा को बचाने के लिए केसरिया बाना और वाल-वच्चों सहित शत्रु के साथ लड़कर मर जाने के लिए प्रसिद्ध हैं। इसी कारण अन्य जाति के लोग इनका आदर करते आये हैं। लेकिन अब समय वदलता जा रहा है। अब केवल शारीरिक वल व तलवार के भरोसे न रहकर मानसिक, स्वस्थ व कलम के धनी व्यक्तियों का जमाना आ रहा है। अब भूमि पर देती कराने नालों के बदले

विती करने वालों को महत्व दिया जा रहा है। खेती न करने वाले राजपूतों की आर्थिक व सामाजिक स्थिति गिरती दिखाई दे रही है।

द्राह्मण —राजपूतों के वाद सामाजिक दृष्टि से महत्वपूर्ण जाति, ब्राह्मणों की है। ब्राह्मणों में श्रीमाली, दाधीच, पुष्करना, पालीवाल, पारीक, खण्डेलवाल आदि आते हैं। इनका घन्धा पूजा पाठ के अलावा व्यापार व खेती हैं। ये ज्यादातर वैष्णव धर्मावलम्बी हैं लेकिन शैव व शांक्त भी काफी हैं। इनमें विधवा विवाह व तलाक पूर्णतया वर्जित हैं।

वश्य-इनमें ओसवाल, सरावगी, अग्रवाल, महेश्वरी आदि आते हैं। ओसवाल अपने को मूलतः राजपूत बताते हैं तथा अपना मूल स्थान ओसियां (जोधपुर) वतलाते हैं। इसमें वैष्णव व जैन धर्मावलम्बी होते है। ज्यादातर लोग व्यापार करते है लेकिन राजकीय सेवा में भी काफी लोग हैं, इनमें कई गीत्र हैं, यथा मुहणीत, भण्डारी, डागा, रांका, नाहर, पाटवा, छादेड़ आदि । इनमें विधवा विवाह व तलाक पूर्णतया विजित हैं। वैश्य व्यापार व लेनदेन का कारण सभी जातियों के सम्पर्क में ज्यादा ही आते हैं। इस कारण सभी जातियां इनसे परिचित हैं। तब भी आदर भी काफी करती हैं। यों इनको सामान्य लोग वणिये कहते हैं। वैश्यों ने व्यापार व उद्योग धन्धों में काफी उपाति व धन अजित किया है। राजस्थान के वैश्य भारत के कीने-कोने में जी बसे हैं और वहाँ उद्योग धन्धे फैला रसे हैं। अपनी आधिक स्थिति ठीक होने के कारण ये लोग सामाजिक कार्यों, मन्दिरों, धंर्मणालाओं पार्ठणांला और अस्पेताल आदि के लिए काफी दीन देते रहते हैं।

कारतकार जातियां—यो राजस्थान की प्रत्येक जाति काण्त करती है लेकिन कुछ जातियां, जाट, गुजर, माली, कनवी. मिरवी, पीटल, धाकड़ आदि का मुख्य धन्धा काण्त हैं। केण्त का धन्धा आर्थिक दृष्टि से लाभदायक धन्धा नहीं है। लगभग सभी काण्तकार ऋणग्रस्त हैं। भूमि के उपजाऊ न होने, मिचाई की मुविधाय कम होने अकाल पड़ने, अनुचित लाग वागों की वमूली, लगान ज्यादा होने. जादी विवाहों व ओसर मोसर पर ज्यादा ही अपव्यय करते रहने के कारण काण्तकार जातियां आदिक रिष्टि से गरीब मानी जाती हैं।

जाट-भारत में 26 राजवंशों में जाट जाति भी आती हैं। यह अपने को यद्वंशी वतलाते हैं। जाटों में पूनिया तथा गोदारा सबसे पूराने हैं। राजस्थान में ये सबसे पहले बीकानेर व जैसलमेर में आकर बसे थे। बीकानेर के संस्थापक राव बीका को इन्होंने राज्य स्था-पित करने में बड़ी सहायता की थी। जाट लोग वाद में राजस्थान के विभिन्न भागों में फैल गये। अहीर अहीर शब्द संस्कृत के 'आभीर' शब्द से निकला है जिसका अर्थ होता है दुध वाला। अहीर अपने को कृष्ण के पालक पिता नन्द के वंशज बतलाते हैं। यह शांति प्रिय काश्त-कार जाति हैं। रेवाड़ी के अहीर नन्दराज, जो औरंग-जेव का समकालीन था, के कब्जे में कभी 360 गांव थे लेकिन अंग्रेजों ने इनसे 315 गाँवः छीन लिए। ई. सन् 1851 के विद्रोह के वक्त शेप 45 गांव भी जब्त कर लिए। अब ये केवल कास्त पर निर्भर है। यह वैष्णव धर्मावलम्बी जाति है।

गूजर यह एक क्षत्रिय जाति है। जो पहले गुर्ज से लड़ने में सिद्धहरत होने के कारण गुर्जर कहलाई। अव भी इस जाति के लोग लकड़ी के नीचे लोहे का ठोस पोला 'गुर्ज' लगाते हैं। सातवीं जताब्दी में इनका राज्य पंजाब, राजस्थान व गुजरात के काफी भाग पर था। ग्यारहवीं जताब्दी में इनका राज्य अलवर पर भी था। तब इनकी राजधानी राजोरगढ़ थी। ये कन्नोज के राजा महिपाल (क्षितिपाल) के सामन्त थे। कई लेखक इनको गूर्य क्षत्रिय मानते हैं। राजस्थान के राजाओं में राज-कुमारों को दूध पिलाने के लिए गुर्जर महिला को धाय रखा जाता है। इन लोगों का मुख्य प्रेजा काक्त करना तथा पणु पालन है।

माली जिस प्रकार राजवंशों में गुजर महिला राजकुमारों को दूध पिलाने को रखी जाती है वैसे ही इस जाति की महिलायें भी राजवंशों में धाय रखी जाती है जिनके पुत्र धाय भाई कहलाते हैं। ये लोग पहले धत्रिय थे लेकिन शहाबुद्दीन गौरी के समय से इन्होंने वागवानी का पेशा धारण कर लिया। माली जाति विभिन्न नामों मालाकार बागवान, सैनी, सैनिक धत्रिय आदि नामों से पुकारी जाती है। इस जाति की शायाय

| राजपूतों जैसी ही है, यथा | —कछवाहा, पड़िहार, सोलंकी, |
|--------------------------|---------------------------|
| गहलोत, सांखला, भाटी, | राठौड, चौहान, तवर, देवडा, |
| परमार, दहिया आदि। | |

चमार यह जाति चर्म का कार्य करती है। यह खाल उतारते हैं, रंगते हैं, जूते, चड़स आदि बनाते हैं। गांव के विभिन्न प्रकार के कार्य भी करते हैं। चमार जाति को मुसलमान होने से रामदेव तंवर (रामशाह पीर) ने बचाया था। उसकी यह बड़ी पूजा करते हैं। इस जाति को अछूतों में गिना जाता है। राजस्थान की जनजातियां

राज्य में अनेक जनजातियाँ निवास करती है, जो प्रान्त के विभिन्न पहाड़ी, पठारी एवं बनप्रदेशों में आदिम ढंग की अर्थ-व्यवस्था से जीवन-यापन करते हुये विभिन्न प्राकृतिक वातावरण में रहते हुये अपनी सामाजिक एवं सांस्कृतिक परम्पराओं को आज भी मान्यता दिये हुये है। साथ ही आज भी यह जनजातियाँ आर्थिक, सामाजिक एवं सांस्कृतिक दिट से पिछड़ी हुई है, क्योंकि इन का सम्पर्क आज की वैज्ञानिक एवं तकनीकी प्रगति से नहीं हो पाया है। स्वतन्त्रता के पश्चात से राज्य सरकार ने इन के विकास पर वड़ा जोर दिया है जिसके परिणामस्वरूप इन की शिक्षा-दीक्षा, सामाजिक संगठन एवं आर्थिक क्षेत्र में पर्याप्त विकास हुआ है। राज्य के वीस सूत्रीय आर्थिक कार्यक्रमों में इनकी प्रगति तथा सामाजिक उत्थान की प्रमुखता प्रदान की गई है।

सन् 1981 की जनगणना के अनुसार राजस्थान में 41,83,124 अनुसूचित जनजाति के लोग निवास करते हैं। भारत में राजस्थान का स्थान अनुसूचित जनजाति की जनसंख्या की दृष्टि से छठवां हैं।

राजस्थान में जिलेवार श्रेमुसूचित जनजातियों की जनसंख्या तथा उन का प्रतिशत निम्न तालिका में दर्शाया गया है।

| राज्य/जिला | अनुसूचित जनजाति की जनसंख्या | ì | कुल अनुसूचित जनजाति का प्रतिशत |
|---------------|-----------------------------------|-----|--------------------------------------|
| राजस्थान | 41,83,124 | . : | 100% |
| 1. उदयपुर | 8,09,156 | : | 19.34 |
| 2. बांसवाड़ों | 6,43,966 | • | 15.37 |

| , 3 | • | | |
|------------------|-----------------|----------------|-----------|
| 3. हूं गरपुर | 4,40,026 |) (| 10.52 |
| 4. जयपुर | 3,80,199 | 1-, | 9.08 |
| 5. सवाई माधोपुर | 3,48,130 | | 8.32 |
| 6. चित्तौड़गढ़ 🧠 | 2,23,864 | | · 5.35 |
| 7. कोटा 🙃 | 2,31,316 | .: , 3 | 5.52 |
| 8. अलवर | 1,43,858 | - | 3.44 |
| 9. भीलवाड़ा | 1,21,664 | | 2.90 |
| 10. घौलपुर 🕌 | ~26,280 | í | 0.62 |
| 11. सिरोही | 1,25,245 | | 2.98 |
| 12 वूंदी | 1,18,030 | | 2.82 |
| 13. टोंक | 92,477 | | 2.20 |
| 14. कालावाड़ | 91,610 | | 2.19 |
| 15. जा़्लीर 🔑 | 72,361 | | 1.73 |
| 16. पानी | 69,694 | | 1.66 |
| 17. वाड़मेर | 57,038 | | 1.36 |
| 18. भ्रतपुर | a :30,436 | , | 0.72 |
| 19. सीकर | 36,552 | | 0.87 |
| 20 जोधपुर - | 40,088 | and Market | 0.95 |
| 21- भुनभूनु | 23,077. | | 0.55 |
| 22. अजमेर 🦠 🗼 | ~32,183 | | 0.76 |
| 23. जैसलमेर 🕛 🦪 | 10,680 | | 0.25 |
| 24. चुरू | 5,619 % | | 0.13 |
| | 2,984 | `, | 0.67 |
| 26. गंगानगर | 5,095 | | 0.12 |
| 27. बीकानेर | 1,496 | | 0.03 |
| उदयपुर जनजाति | ायों की इप्टिसे | सवसे | महत्वपर्ण |

उदयपुर जनजातियों की दिट से सबसे महत्वपूर्ण जिला है। गौरीशंकर, हीराचन्द ओक्षा, शेरिंग और कर्नल टॉड आदि की पुस्तकों सन्दर्भों से ज्ञात होता है कि राज-स्थान में दक्षिणी एवं दक्षिणी-पूर्वी भाग में भील निवास क्रते हैं जो मुख्यतया हूगरपुर, वांसवाडा तथा कोटा जिलों तक विस्तृत है। जयपुर के पूर्व में आमेर और बूंदी तथा करौली क्षेत्र में मीणा जनजाति मुख्य रूप से निवास करती है। इस प्रकार राजस्थान की मुख्य जनजातियों में मीणा, भील, गरासिया, सहारिया, डमोर और सांसी मुख्य है। अन्य जनजातियों में भाखा, टावड़ी, वावली, काठोडियां कालीघोर, नेकदा, पटिलिया, ढोली, भील, पाटना आदि भी है।

राजस्थान में जनजातियों का भौगोलिक वितरएा

भौगोलिक वितरण की दृष्टि से राजस्थान में जन-जातियों को निम्नांकित तीन क्षेत्रों में विभाजित किया गया है —

- (i) दक्षिणी पूर्वी क्षेत्र—इस क्षेत्र में राजस्थान के अलवर, भरतपुर, धौलपुर, जयपुर, सवाईमाधोपुर, अजमर, भीलवाडा, टोंक, कोटा, बूंदी भालावाड़ जिले तथा चित्तौड़गढ़, उदयपुर व सिरोही जिलों के कुछ भाग सम्मिलत है। इस क्षेत्र में राजस्थान की कुछ अनुसूचित जनजातियों का 49.06% मिलता है तथा इस क्षेत्र में मुख्य जनजातियां भील, मीणा तक सहरिया पायी जाती है।
- (ii) दक्षिणी क्षेत्र—इस के अन्तर्गत राजस्थान के वांसवाड़ा, इ गरपुर और उदयपुर आदि जिलें आते हैं जहाँ राजस्थान की कुल जनजातियों का 43.80 प्रतिशत निवास करता है। इस क्षेत्र में पायी जाने वाली जनजा-तियों में भील, मीणा, गरासिया तथा डमोर मुख्य है।
- (iii) पश्चिमी क्षेत्र—इस क्षेत्र के अन्तर्गत राज-स्थान के भुन्भुन्न, सीकर, चूरू, गंगानगर बीकानेर, जैस-लमेर, नागौर, जोधपुर, पाली, बाड़मेर, तथा जालौर जिले सम्मिलित है। इस प्रकार पश्चिमी राजस्थान के मुख्य एवं अर्द्ध गुष्क प्रदेश के 11 जिलों पर राजस्थान की लगभग 7.14 प्रतिशत जनजातियां निवास करती है। इन में भील एवं मीणा जनजातियां मुख्य रूप से पायी जाती है।

राजस्थान में जनजाितयों की कुछ जनसंख्या का लगभग 96% भाग ग्रामीण और लगभग 4% भाग नगरीय क्षेत्रों में जीवन-यापन करता है।

राजस्थान की प्रमुख जनजातियां (Main Tribes of Rajasthan)

राजस्थान के विभिन्न भागों में अनेक जनजातियाँ निवास करती है किन्तु यहाँ केवल मुख्य जनजातियों का ही विस्तृत विवरण दिया जा रहा है। भीराम

राजस्थान में मीणा जनजाति सर्वाधिक संख्या में पायी जाती है। कुल मीणा जनजाति का लगभग 51.20% भाग राजस्थान के केवल तीन जिनों अर्यात जयपुर, सवाईमाधोपुर तथा उदयपुर में नियास करता है जबिक शेष भाग अलवर. चित्तीड़गढ़, कोटा, चूंदी व डूंगरपुर जिलों में नियास करता है।

मीणा जनजाति की उत्पति मीणा का शाब्दिक अर्थ है मत्स्य या मछली। पौराणिकता की दृष्टि से इस जनजाति का सम्बन्ध भगवान मत्स्यावतार से है लेकिन इस तथ्य की पुष्टि हेतु प्रमाणों का अभाव है परन्तु श्री चन्द्रराज भण्डारी ने अपने भगवान महावीर नामक ग्रन्थ में लिखा है कि मत्स्य कुरू राज्य के दक्षिण में यमुना के पश्चिम में अर्थात अलवर, भरतपुर व जयपुर जिलों के दक्षिण में स्थित था और यहाँ के शासक मेना (मीणा) कहलाते थे। इस प्रकार वर्तमान के मीणा इन्हीं के वंशज है और क्षेत्रीय वितरण की दृष्टि से भी यह देखा जाये तो ये लोग इसी क्षेत्र में अधिक संख्या में रहते है।

भीणा जनजाति की उपजातियां— मीणा जनजाति में मुख्य रूप से दो वर्ग मिलते हैं — (i) जमीदार मीणा, (ii) चौकीदार मीणा। दक्षिण के मीणाओं को निम्न कुल का माना जाता है जबिक उत्तर-पूर्व के मीणा अपने को उच्च वर्ग का मानते है। दोनों वर्गों में खान-पान और विवाह आदि सम्बन्ध भी नहीं होते है।

उच्च मीणा वर्ग आमेर (जयपुर) और इनके समीपीय क्षेत्रों में निवास करते है जबकि निम्न मोणा वर्ग उदय-पुर, कोटा, बूंदी और चित्तीड़गढ़ क्षेत्रों में पाये जाते है।

मीणा जनजाति 24 खापों में बंटी हुई है। इनके वहीं भाट (जागा) के अनुसार मीणा जनजाति की 13 पाल, 32 तड़ तथा 5,200 गोत्रों में विभक्त है। 13 पालों में देसपाल, खेतपाल, प्राचीनपाल, जवपाल, रावत-पाल, मालापाल, पडियारपाल, मैतापाल, चिमरपाल, भेदपाल, चोयतपाल, पारपाल, और भेवपाल है। मीणा जनजाति में प्रमुख समभे जाने वाले परिमीणा, पडियार-मीणा, मैलामीणा, मेरमीणा, रावतमीणा आदि है। मीणा जनजाति के मुनि 'मगर सागर' द्वारा लिखित 'मीणा पुराण' के सन्दर्भ से इनके 5,200 मीणा गोत्रों के होने की पुष्टि होती है।

सीणा जनजाति का सामाजिक जीवन भीणा जन-जाति में निवाह सम्बन्धों, नातेदारी तथा रक्त सम्बन्धी नातेदारी को महत्वपूर्ण प्राना जाता है। बहिन के पित का अधिक सत्कार किया जाता है, तथा अन्य सम्बन्धों का निर्वाह भी ये सम्मानपूर्वक करते हैं। मीणा जनजाति के लोगों में न केवल गोद प्रथा पाई जाती है विकि किसी भी उम्र का सम्बन्धी गोद लिया जा सकता है परन्तु निकटतम सम्बन्धियों को प्राथमिकता देनी होती है।

मीणा जनजाति में ब्रह्म विवाह, गान्धर्व विवाह एवं राक्षस विवाहों का प्रचलन था। इन विवाहों में मीणा लोग युद्ध में विजय प्राप्त करने के पश्चात स्त्रियों को पकड़ लेते थे तथा उन्हें युद्ध का उपहार समभ्रते हुये उन से विवाह कर लेते थे परन्तु वर्तमान में अब विवाह स्वाभाविक रूप से सम्पन्न होते हैं।

मीणा जनजाति में विवाहोपरान्त विवाह-विच्छेद का भी अधिक प्रचलन हैं क्योंकि विवाह विच्छेद का तरीका काफी सरल हैं। यदि पति-पत्नि का मन एक दूसरे से हट जाये अथवा किसी अन्य कारण से वे विवाह सम्बन्ध नहीं रखना चाहे तो पति दुपट्टे का कुछ भाग फाड़कर स्त्री के हाथ में देने से पति-पत्नि के सम्बन्ध समाप्त समभ लिये जाते हैं।

पित त्यागिता भी अन्य पित चुन सकती है। पित द्वारा त्यागी गई स्त्री उसी वस्त्र को जो पित द्वारा दुपट्टे से फाड़ा गया था, को हाथ में लेकर व सिर पर जल से भरे दो मटके तले ऊपर रखकर इन्छित मार्ग से चल देती है और जो भी पुरुष सर्वप्रथम उस त्यागी गयी स्त्री के सिर से जल के मटके उतारता है, त्रही उसका भावी पित होता है। विवाह-विच्छेद का यह विशेषाधिकार मुख्यतया पुरुषों को प्राप्त होता है लेकिन मीणा स्त्रियाँ भी ऐसा कर सकती है। मीणा लोग पित्न के अलावा यौन सम्बन्धों को प्रायः पसन्द नहीं करते हैं।

मीणा जनजाति परिवार में प्रारम्भ से ही पितृवंशीय परम्परा है तथा परिवारिक व्यवस्था संयुक्त परिवार के अनुसार है। पुरुष व स्त्रियां सभी समान रूप से कार्य करते है। मीणा स्त्रियां बड़ी ही परिश्रमी, साहसी व धर्यशील होती है। ये पुरुषों के साथ कृषि, घरेलू उद्योग-धन्धे तथा युद्ध-आदि में वरावर का सहयोग करती है।

मीणाओं का धर्म — मीणा हिन्दु राजपूतों के प्रति निकट रहे हैं। अतः इन का धर्म हिन्दू ही है। ये शक्ति के उपासक है और दुर्गा माता की पूजा करते है। कुछ मीणा लोग शिवजी की भी उपासना करते है। इनमें पितरों को जल-अर्पण करने की रस्म भी मिलती है। ये जादू-टोने में भी विश्वास करते हैं।

मीणा जनजाति की अर्थ व्यवस्था— मीणा जनजाति दो वर्गों में विभक्त है — (i) जमींदार अथवा काशतकार मीणा, (ii) चौकीदार मीणा। जमींदार मीणा कृपक होने के कारण कृपि कार्य में संलग्न है तथा साथ ही साथ पशुपालन को भी अपनाये हुये हैं। चौकीदार मीणा चौकीदार का कार्य करते हैं। चौकीदार मीणा अपने को ऊंचा मानते है। वैसे इन चौकीदार मीणों से सभी घवराते है तथा इनको चौकीदारी की लाग देते रहते हैं। ये समय पड़ने पर दूर-दूर तक लूटमार कर आते हैं। कुछ मीणा लूट-पाट में विशेष विश्वास करते हुये अपना जीवन-यापन इसी से करते हैं। लेकिन अब इनमें घीरे-धीरे सुधार हो रहा है।

सरकारी आरक्षण नीति के फलस्वरूप मीणा जन-जाित के लोग अब पढ़िलख कर जयपुर और सवाईमाधो-पुर जिलों में उच्च सरकारी पदों पर आसीन है। ये लोग जयपुर राज्य के कछवाहा राजपूतों द्वारा प्राधिपत्य जमाने के पहले यहाँ के शासक थे। अभी भी राजपूत समाज में इन का आदर किया जाता है। भील (BHILS)

यह राजस्थान की दूसरी प्रमुख जनजाति है। आधिक हिएट से थे लोग स्थायी रूप से कुषक, मामाजिक हिएट से पितृसत्तात्मक जनजाति एवं परम्परागत रूप से एक अच्छे तीरन्दाज होते हैं। वर्तमान में यह जनजाति दिकास के विभिन्न चरणों से गुजर रही है। भील जनजाति राजस्थान के बांसवाड़ा, इमरपुर, उदयपुर, सिरोही, चित्तीड़-गढ़ और भीलवाड़ा जिलों में मुख्य रूप से निवास करती है। भीलवाड़ा क्षेत्र समभवतः भील के निवास-क्षेत्र की ओर ही संकेत करता है। इन जिलों के अगिरिक्त यह जनजाति राज्य के पर्वतों और जंगलों में निवास करती है।

भील जनजाति की उत्पत्ति—इन की उत्पत्ति किस प्रजाति विशेष से हुई, इसके वारे में एक मत निहीं हैं। सानवशास्त्री, इन्हें मुंडा (Munda) जाति कि वर्शज मानते हैं क्योंकि इनकी भाषा में मुंडारी गव्दों का अधिक प्रयोग किया जाता है। हैडन ने इन्हें पूर्व-द्रिवड़ों की पिश्चमी गाखा माना है, रिजले और ऋ क इन्हें द्रिवड़, प्रो. गुहा इन्हें प्रोटो-आस्ट्रेलायड प्रजाति से सम्बन्धित मानते हैं। वेंकटेग्चर के अनुसार ये प्रोटो-मैडिटरेनियन प्रजाति के वर्णज है। कनेल टॉड के अनुसार ये तत्कालीन मेवाड़ राज्य-अरावली पर्वत श्रेणियों में रहने वाले लोग हैं, जिन्होंने राणा प्रताप को अकवर के विरुद्ध युद्ध करने में सहागता दी थी और तभी से ये मेवाड़ राज्य के चिन्ह में अंकित किये गये थे। संस्कृत साहित्य में इन्हें निषाद या पुलिन्द जाति से सम्बन्धित माना गया है जिनकी उत्पत्ति महादेव की एक भील उपपत्नी से हुई मानी जाती है।

शाब्दिक अर्थ से 'भील' का अर्थ 'तीर' चलाने वाले व्यक्ति (Bowman or Archer) से लिया गया है। यह द्राविड़ भाषा का शब्द है जिसकी उत्पत्ति विल (Bil) या विल (Vil) अर्थात तीर से हुई है। ये लोग सदैव अपने पास तीर-कमान रखते हैं और शताब्दियों पूर्व से पणुग्रों का आखेट कर जीवन निर्वाह करते आये हैं।

भील की उपजातियाँ—भील जनजाति में राजपूतों के रक्त मिश्रणः की पूर्ण सम्भावनाएँ है। अतः परमार, चीहान, दूबल, गोयल, बूंदी, राण्ड, देया, लोटिया, मोलखी, नोचिया, भाटी, करवा, कलेदा, चूर, यडेडा, लिडिया, अलिया, कडवा आदि भील गोत्रों बाली जन-जाति में राजपूत तत्वों का अविरल रक्त मिश्रण होता रहा है परन्तु द्वादी, जारगट, लेखिया और गेटार आदि भील गोत्रों में राजपूतों के रक्त का सम्मिश्रण नहीं है।

शारीरिक लक्षण—भील लोग छोटे बद के होते हैं। इनका रंग गाड़ा काला तथा नाक चीड़ी होती है तथा वाल रूखे, आंत्र लाल, जबड़ा कुछ बाहर निकला हुआ होता है। हाथ-पैर की हिड्डियां मोटी होती है।पुरुषों की अपेक्षा स्त्रियां मुन्दर होती है। स्त्रियों का रंग कहुं आ तथा आंखों का रंग कत्यई से गहरा कत्यई होता है। इनका गरीर सुगठित एवं सुन्दर होता है।

वस्त्रामूषण —गरीबी के कारण भील लोग प्रायः मोटे, सस्ते तथा बहुत कम कपेड़े पहनते हैं । पुरुष अधिक-तर अंगीछा लपेटे रहते हैं। इसे फालू (Falu) कहते है। इसके ऊपर वण्डी, सिर पर पगड़ी बांधते हैं। जब घर पर रहते हैं तो केवल लंगोटा (Khoytu) तथा पगड़ी पहनते हैं। स्त्रियां प्रायः लाल या काले रंग का फालू पहनती है, यह सम्पूर्ण छातियों को ढ़कता है। इस वस्त्र को कछाबू (Kachawo) कहते है। अब भील स्त्रियां चोलो (अंगरूठी) भी पहनने लगी हैं।

भील-स्त्री पुरुषों को गोदन-गुटाने का बड़ा चाव होता है। स्त्रियाँ गले में चादी की हसली या जजीर, नाक में नय, कानों में चादी की वालियाँ और हाथों में छुटने तथा सिर पर बोट और पावों में पीतल की पैज-नियाँ पहनती हैं।

वस्तियाँ और घर—भीलों के गांव सामान्यतया छोटे अर्थात 20 से 200 कोपड़ियों वाले होते हैं जो पहाड़ी ढालों, जंगलों तथा निवयों के किनारे दूर-दूर तक फैली वस्तियों के रूप में होते हैं। इन की वस्तियाँ प्रकीण (Dispersed) वर्ग में रखी जाती हैं। भीपड़ियाँ पास-पास न बनाने के कई कारण बताये जाते हैं— (i) अग्नि कांड से बचने के लिये, (ii) एक दूसरे की बीमारी से बचने के लिये, (iii) पड़ौसी भील की जांदू आदि के भय से, तथा (iv) अपनी स्त्रियों को पड़ौसी भील के सम्पर्क में न आने देने के उद्देश्य से।

भील के घरों को कू (Koo) कहा जाता है। ये घर आयातकार होते हैं। इन की दीवारें वास या पत्थर की, फर्श मिट्टी या पत्थर का तथा छत खपरैल या घास-पूस की बनाई जाती है। भोपड़ियों को बास के टट्टरां से विभाजित कर के कमरे विभक्त कर लिये जाते है। रसोई के लिये, अलग कमरा होता है।

एक गांव में यदि वीमारी फैल जाती है अथवा पशु मरने लगते हैं तो गांव को छोड़कर दूसरे स्थान का चुनाव वसने के लिये किया जाता है। गांव के स्थान के नयन में जलाजय की निकटता जा विशेष ध्यान रखा जाता है। प्रत्येक मील परिवार में एक छोटों बैलगाड़ी होती है जो इन के बाहन का काम देती है।

भोजन-इनके भोजन में मनका की रोटी तथा कोदों का भान मुख्य होता है। ये मामाहारी भी होते हैं पर्वोक्ति कृषि उपजें आवश्यकता की पूर्ति के निये अपर्याप्त होती हैं। महुआ से बनी शराब तथा ताड़ का रसलू ब पिया जाता है। प्रायः दिन भर की आय का आधा भाग शराब में व्यय कर देते हैं।

सामाजिक व्यवस्था—भीलों की सामाजिक व्यवस्था वड़ों संगठित होती है। इन की पूजा, विवाह विधिया, जीवन कम की विशेष पद्धति होती है। भीलों में संयुक्त परिवार प्रथा है। पिता ही घर का मुखिया होता है और सभी सदस्य उसके निर्देशों की पालना करते है। पिता को ही सम्पत्ति सम्बन्धी सारे अधिकार होते है। स्त्रियों को कम अधिकार प्राप्त है किन्तु घर की व्यवस्था, खेती के कार्यों में उनका पूरा योगदान रहता है। शादी के पश्चात लड़का परिवार से अलग रहता है परन्तु सभी सामाजिक कार्य पिता के जीवनकाल में उसके संरक्षण में अथवा पिता के घर किये जाते है। पिता से प्राप्त जायदाद से लड़का अपनी पत्नि और बल्चों का भरण-पोषण करता है।

भील के गांव प्राय: एक ही वंश की शाखा के होते है। इन के मुखिया को तदवी और वंसाओं: कहा-जाता है। भील जाति अनेक छोटे-छोटे समूहों में विभक्त होती है, जिन्हें अटक, ओदाख, गोत्र, या कुल (Clan) कहते है। एक ही अटक के सदस्य एक ही पुरखे के व शज होते के कारण अन्तिविवाह नहीं करते है। भील लोग बहिन विवाही (Exogamous) होते है। यह एक विवाह (Monogamy) में ही विश्वास करते है। सामान्यतः विवाह का प्रस्ताव वर पक्ष की ओर से होता है। इनमें कस्या का मूल्य देना पड़ता है। प्रत्नी की मृत्यु के बाद उसकी छोटी वहिन से विवाह कर लिया जाता ह । देवर भौजाई के विवाह का भी चलन है। येद्यपि पति पत्नियों का परित्याग नहीं करते किन्तु पहिनया पति का परित्याग कर सकती है। भीलों में विवाह के पूर्व लड़की के सन्तान होना कोई असामान्य घटना नहीं मानी जाती है किन्तु विवाहोपरान्त पत्नी को पतिवृत्त धर्म का पालन कठोरता से करना पडता है।

भील स्वभाव से भोल परन्तु वीर, साहसी एवं निडर होते हैं। ये स्वामीभक्त भी होते हैं। इनके छोटे गांव को फला और बड़े गांव को पाल कहते हैं। पाल का नेता ग्रामपित का मुखिया कहलाता है जो सामाजिक आधिक और व्यक्तिगत भगड़ों को निपटाता है। भीलों में पंचायत प्रधान होती हैं। इनमें सामुदायिक उत्तर-दायित्व की भावना बहुत अवल होती है। और अगर किसी समूह के लोग किसी भील पर आक्रमण करते या चोट पहुंचाते हैं तो लोग उसे पूरे गांव का आक्रमण माजते हैं और सामृहिक रूप से उस का बदला लेते हैं।

धर्म भीलों का धर्म अधिकतर हिन्दू धर्म से ही प्रभा-वित है, अत: ये हिन्दूओं के देवी देवताओं जैसे महादेव, राम, कालिका, दुर्गा, हनुमान, गणेश, शीतलामाता और आदि की पूजा करते हैं। ये जादू-टोने में काफी विश्वास रखते हैं। मृत्योपरान्त जीवन में ये विश्वास रखते हैं। मृतकों को जलाते हैं और हिन्दुओं की भांति ही कर्मकाण्ड करते हैं। लगभग हिन्दुओं के सभी त्यीहारों को मनाते हैं परन्तु होली इनका विशेष स्यौहार है।

अर्थव्यवस्था आर्थिक दृष्टि से भील जनजाति अत्यन्त निर्धन है। जीविका के साधनों के अभाव में भुखमरी और उन की आवश्यकताओं के प्रति भासन की उदासीनता ने उन्हें अपराधी जीवन ब्यतीत करने को बाध्य किया है।

भील लोग परम्परा से धुमक्कड स्वभाव के होते हैं किन्तु अब अनेक भागों में ये कृषि करने लगे हैं। लगभग 86% भील कृषि कार्यों में 10% कृषि मजदूरी तथा 4% वन जिकार व खान खोदने में संलग्न हैं। पहाड़ी ढालों के बनों को जलाकर प्राप्त की गई भूमि में वर्षाकाल में अनाज, दालें, सहज्ज्यों वो दी जाती हैं। इस प्रवार की खेती को विमाता (Chimata) कहते हैं। मैदोनी भागों में भी वनों की वाटकर भूमि में, चावल, मक्का, मिचीं, ज्वार, बोजरा गेहुं, चना, पपीता विगन, बेंदद, रताल आदि बोये जाते हैं। इस प्रकार बी विता की विभाता है। अब देती हर-फेर के ढेग (Rotation of Crops) में की जाती है।

भील स्त्री और पुरुष निकटवर्ती तलावों तथा निदयों से जालों के सहारे मछलियां भी पबड़ते हैं। जंगल में तीर-कमान फन्दे, गोफन और जालों की सहायता रे पिक्षयों, जंगली सूअर, चीते आदि का भी शिकार करते हैं। लड़के और स्त्रियाँ वनों से खाद्य जड़े, बुक्षों की पित्तयाँ एवं कोपलें, फल, गाठें, शहद आदि भी एकतित करती हैं। जहाँ कृषि भूमि का अभाव है, वहाँ भील

पणुपालन से अपना जीविकोपार्जन करते हैं। भील लोग भैस, गाय, बैल, भेड-बकरियाँ और मुर्गियों भी पोलते हैं। कुछ भील श्रमिक तथा लकड़हारों का कार्य भी करते हैं।

वर्तमान में भीलों का सम्पर्क नगरीय क्षेत्रों से होने के कारण अब वे चतुर एवं चालाक बन गये हैं। इनमें जिक्षा का प्रचार भी हो गया है। आधुनिक वेज-भूपा भी ये पहनने लगे हैं तथा अधिक सभ्य होते जा रहे हैं। भारत व राज्य सरकार भी इन्हें अधिक सुविधाएँ प्रदान कर इनके जीवन को विकसित करने में सहयोग दे रही है।

राजस्थान में मीणा और भील के बीद गरासिया वृतीय बड़ी जनजाति है। इसे ग्रांसिया (Grassia) भी कहते हैं। इस जनजाति का मुख्य क्षेत्र दक्षिणी राजस्थान है। इनकी सर्वाधिक जमाव उदयपुर जिले में \$6.63% है। इनकी संख्या समग्र आदिवासी जनसंख्या का 6.70% है।

गरासिया जनजाति की उत्पत्ति गरासिया जनजाति वौहान राजपूतों के व गज़ हैं। ये मूलतः बड़ीदा के निकट चैनपारीन क्षेत्र से चित्तीड़ के निकट आर्य थे। अब इन्होंने अपनी सभी राजपूती आदतों को त्याग दिया है और भीलों की पुत्रियों से विवाह कर उन्हों के अति निकट आदिम प्रकार का जीवन व्यतीत करते हैं।

गरासिया का पारिवारिक और सामाजिक जीवन
गरासिया जनजाति में ितृसत्तात्मक व ितृबं शीय परिबार पाये जाते हैं। पिता का परिवार में सर्वोच्च स्थान
होता है, वहीं परिवार के भरण-पोपण का दायित्व संभालता है। स्त्रियाँ भी पुरुषों के साथ कंवे से कंधा मिलाकर प्रत्येक कार्य को यड़े साहस व परिश्रम से करती हैं।
वे पति य परिवार की खूब सेवा करती हैं।

ं गरासियों में तीन प्रकार के विवाह प्रचलित हैं (i) मौर वंधिया, (ii) पहरावना और (iii) ताणना ।

मोर बंधिया विवाह के अंतर्गत विवाह के बहुत मुख हिन्दुओं में प्रचितत ब्रह्म विवाह के अनुरूप होता है। इस विवाह में फेर, चौरी और मौर बांधना आदि

रस्में पूरी की जाती हैं और विवाह के उपरान्त ब्राह्मण को दक्षिणा भेंट की जाती है। पहरावना विवाह में नाम-मात्र के फेरे होते हैं और विवाह की रस्म को पूरा करने के लिए ब्राह्मण की कोई आवश्यकता महसूस नहीं की जाती है । ताणना विवाह में न तो कोई सगाई की रस्म पूरी होती है और न ही चौरी और फेरों की रसमें ही पूरी होती हैं। इस प्रकार के विवाह में वर पक्ष कन्या पक्ष को कन्या मुल्य व वाहिक भेंट के रूप में देता है। इस प्रकार से जब वर अपनी वच् स्वयं पसंद कर लेता है तो वह अपनी, इस वैवाहिक पसंद या स्वीकृति को उस कर्न्या को जंगल में पश्रु चराते समय छुकर व्यक्त करता है। तदोपरान्त पंचों को एकत्र किया जाता है। पंच विवाह में दिये जाने हेत् भेंट निश्चित करते हैं जो वर पक्ष कन्या पक्ष को देता है। यह लगभग 12 बछड़े और 12 थान कपड़ा होता है। प्रत्येक पंच को भी । वछड़ा और I थान[्] कपड़ा मिलता है। उसके वार्द वर कन्या को अपने घरं ले जाता है।

गरासिया जनजाति में विधवा विवाह का भी प्रच-लन है। एक विवाहित स्त्री से कोई दूसरा पुरुष उसके जीवित पति को वैवाहिक भेंट देकर विवाह सम्पन्न कर सकता है। विवाह सम्बन्ध से बाहर यौन सम्बन्ध स्था-पित करने के ये लोग बहुत खिलाफ हैं और इस प्रकार के अवैध सम्बन्ध स्थापित करने वालों को कठोर सजा दी जाती है।

गरासिया जनजाति के लोग णिय, भैरव और दुर्गा देवी की पूजा करते हैं। ये अत्यन्त अंधविज्यामी होते हैं। सफेद रंग के पणुओं को वे पवित्र मानते हैं चाहे वह गाय हो अथवा भेड़ या बकरी। गरासिया जनजाति में णव जलाने की प्रया है और इनका मृत्यु के 12 वें दिन अंतिम संस्कार होता है।

गरासिया जनजाति के लोग बड़े उत्साह से त्यौहारों को मनाते हैं। होली और गणगार इनके प्रमुख त्यौहार हैं। इस अवसर पर गरासिया स्त्री व पुरुष दलबद्ध होकर नाचते-गाते और खुशी मनाते हैं। स्त्रियां जो के पीर्ध अपने सिर पर रखकर गोला बनाकर नाचती हैं और पुरुष इनके चारों और ढोल बजाकर नाचते हैं।

गरासिया जनजाति अपने-अपने गांव में पंचामनी

का गठन करती हैं। पंचायत बड़े-वूढ़ों की परिषद् मानी जाती है। इसका प्रधान गाँव का मुखिया होता है। पंचायत ही गाँव के लोगों के व्यवहार पर नियंत्रण करती है और आपसी भगड़ों का निपटारा करती है। पंचायत और मुखिया के आदेशों का पालन किया जाता है। गरासिया पंचायत यौन सम्बन्धों को वड़ी गम्भीरता से लेती है और यौन व्यवहारों के सम्बन्ध में अत्यन्त कठोरता देखने को मिलती है।

गरासिया जनजाति की अर्थ-व्यवस्था— गरासिया दक्षिण राजस्थान के ऊबड़-खावड़ पहाड़ी क्षेत्र में निवास करते हैं। कुछ लोग माउंट आबू के दक्षिणी आग में भी रहते हैं। गरासिया मुख्य रूप से पशुपालन और कृषि करते हैं। भीलों के सम्पर्क में आने पर इनके व्यवसाय भीलों की भांति ही दिंदगोचर होते हैं। गरासिया मुख्यतः राणाओं के कृषि श्रमिकों का जीवन व्यतीत करते हैं। 85% गरासिया कृषि कार्यों में संलग्न हैं। इन के यहां एक ही फसल होती है। वर्ष के शेष समय में ये लोग लकड़ी काटने, मजदूरी करने, ढोर चराने व शिकार करने आदि का कार्य करते हैं।

सांसी जनजाति

राजस्थान में साँसी जनजाति भरतपुर जिले के कुछ भागों में खानाबदोश जीवन व्यतीत करती हैं।

सांसी जनजाति की उत्पत्ति सांसी जनजाति की उत्पत्ति सांसमल नामक व्यक्ति से हुई मानी गई है।

सांसी जनजाति की उप जातियाँ— सांसी जनजाति दो भागों में विभक्त है। प्रथम बीजा और दूसरी माला कहलाती है।

सांसी जनजाति का पारिवारिक एवं सामाजिक जीवन — सांसी जनजाति खानाबदोश जनजाति है। इनका कोई स्थायी निवास नहीं होता। परिवार सदस्य गिरोह के रूप में अपना डेरा-तम्बू लेकर जगह बदलते रहते हैं।

ये चिहिनिवाही होते हैं अर्थात् अपने समूह के अंदर निवाह नहीं करते हैं। निवाह निश्चित करना माता-पिता का कर्त व्य होता है। निवाह से पूर्व यौन सम्बन्ध स्थापित करना अर्वेध माना जाता है और ऐसे लोगों के साथ कठोर दण्ड की व्यवस्था रखी गई है। इन लोगों में सगाई

की रसम बहुत ही अनोबे ढंग से मनाई जाती है और वह इस रूप में कि जब दो खानाबदोश समूह संयोग से घूमते-घूमते एक स्थान पर मिल जाते हैं तो सगाई हो जाती है। और पिरी के गोले के लेनदेन मात्र से विवाह पक्का मान लेते हैं।

राजस्थान के सांसियों में विधवा विवाह का प्रचलन नहीं है परंतु मृतक भाई की स्त्री को दूसरा भाई रखैल के रूप में अक्सर रख लेता है। इस प्रकार यह जनजाति अपने परिवार की स्त्रियों को बाहर के पुरुषों से शारी-रिक सम्बन्ध स्थापित करने से रोकने के लिए प्रयास करते हैं।

सांसी जनजाति मूल रूप से हिन्दू ही हैं और इनमें हिन्दूओं, की भाँति ही देवी-देवताओं का पूजन होता है। होली व दीपावली के अवसर पर वे देवी माता के सम्मुख वकरों की बेलि चढ़ाते हैं। ये लोग नीम, पीपल और वरगद आदि वृक्षों की भी पूजा करते हैं।

सांसी जनजाति के लोग मांस और शराब बहुत पसंद करते हैं। मांस में लोमड़ी और साण्ड का मांस अधिक पसंद किया जाता है।

यह जनजाति अपने को भंगियों से भी नीचा मानती है क्यों कि ये भंगियों का भूठन तक भी खा छेते हैं। ये भंगियों का बड़ा सम्मान करते हैं और अपनी स्त्रियों को उनके सम्मुख नचाते-गवाते हैं और आपसी भगड़ों में उन्हीं के द्वारा निपटारा कराते हैं।

सांसी जनजाति की अर्थ-व्यवस्था सांसी जनजाति घुमक्कड़ी जीवन व्यतीत करते हैं। इनका कोई स्थायी व्यवसाय नहीं है। वे एक जंगल से दूसरे जंगल में घूमते रहते हैं। जंगली पणुओं का शिकार करते हैं और छोटे-छोटे हस्तशिल्प व कुटीर व्यवसायों में कार्य करते हैं। मरकारी सहायता से इन्हें स्वावलम्बी बनाने का प्रयास किया जा रहा है।

सहरिया

इस जनजाति का 99.47% भाग कोटा जिले में रहता है। कोटा की शाहबाद पंचायत समिति में इनकी संख्या सर्वाधिक है। कोटा जिले के समग्र आदि-वासी जनसंख्या के लगभग 20% सहरिया हैं। कर्नल टाँड ने सहरियों को मीणा, भील और गुर्जरों की भांति राजस्थान के आदिवासी वतलाया है। इनमें कई गोत्र राजपूतों के समान है यथा चीहान, देवड़ा, सोलिकियां, वांबेल आदि।

सामाजिक व्यवस्था— सहिरया जनजाति के गांव सहरोल कहलाते हैं जहां यह अपने घर एक साथ बनाकर रहते हैं। इनकी वस्तियाँ प्रकीर्ण नहीं होती है।

सहरिया स्वभाव से सन्तोषी, हिंसा एवं अपराध से दूर रहने वाले हैं। भीलों में जिस तरह ढ़ोल बजते अथवा चीत्कार करते सब भील एकत्रित हो जाते हैं, उस प्रकार ये एकत्रित नहीं होते। सहरिया अपने स्वभाव के इतने पक्के हैं कि इन्हें भूख से मरना मंजूर है लेकिन भीख कहीं नहीं मार्गेंगे।

सगोत्र में विवाह वर्जित है। कत्या की गोद में मीठा रखकर सगाई सम्बन्ध पक्का किया जाता है। शादी में पंडितों की जरूरत नहीं पड़ती। गांव के पंच ही शादी करवा देते हैं। लड़के-लड़िक्यों की शादी वालिग होने पर ही होती है। इस जाति में मुखिया को कोतवाल कहते हैं।

श्रावग, श्राद्ध, नवरात्रा, दशहरा, दीपावाली, होली, आखातीज आदि पर्व मनाते हैं। रात्रि को ढोलक, मंजीरों से गाते हैं।

सहिरिया बांस, घास, कांस की कुटिया में जीवन व्यतीत करते हैं। पुवाड की सब्जी खाते एवं मीठे की पूर्ति जंगल में मिलने वाले महुवा फलों से करते हैं। सहिरिया लड़के एवं लड़िक्या मोटा मुहं व अच्छी कद-काठी वाले नन्दुरुस्त होते हैं लेकिन भीलों की तरह बहादुर नहीं होने। साक्षरता इनमें केवल नाम की है। सहिरिया क्षेत्र में आश्रम स्कूलों की व्यवस्था पंचायत समिति के आधीन है। इस कारण वे अव्यवस्था पंचायत समिति के आधीन है। इस कारण वे अव्यवस्था पंचायत समिति के आधीन है। इस कारण वे अव्यवस्था पंचायत समिति के आधीन है। इस कारण वे अव्यवस्था पंचायत समिति के आधीन है। इस कारण वे अव्यवस्था पंचायत ही तोर वे अधिक लाभान्तित नहीं ही सके। इनमें चेतना नहीं है। अपने अधिकार के लिये लड़ने की सामूहित शक्ति व विश्वास भी उनके पास नहीं है। केवन विश्वायक हीरालाल सह-रिया ही सहिर्या जाति में बी.ए. पास किये हुए हैं।

अर्य-व्यवस्था — नहिरिया तो में को जहां समतत भूमि मित जाती है, उत स्थान पर कृषि एवं पशुपालन करते हैं। ज्यार मुख्य कृषि उपज है तथा माथ ही इनका मुख्य भोजन भी है। पशुत्रों में दूध, मांस चमड़ा प्राप्त कर लेते हैं। ये लोग मांसाहारी भी हैं और वकरे, सूअर तथा भेड़ का मांस खाते हैं। सहिरयों में 45% लोग कृषि में संलग्न हैं। 35% कृषक मजदूरों के रूप में कार्य करते हैं। इस के अतिरिक्त कुछ लोग वनों से लकड़ी तथा वन उपज एकत्रित करने में तथा खनन कार्य में लगे हैं।

राज्य सरकार सहिरयों के विकास के लिये प्रयासरत है लेकिन वास्तविक लाभ इन्हें प्राप्त नहीं हो सका है। सन 1984 तक सहिरयों के क्षेत्र में मात्र 70 हजार रुपये कृषि पर खर्च किये गये। 48 हजार सहिरयों की चिकित्सा पर 29 हजार, पेयजल पर 5 लाख 64 हजार, विद्युतीकरण पर 6 हजार का प्रावधान था। इनके क्षेत्र में मामूनी की संकल्प संस्था ने अच्छा कार्य प्रारम्भ किया है। इस संस्था में जहां शहरों के सम्पन्न, पढ़े लिखे युवक सहिरया आदिवासियों के साथ रहते हैं, वैसा ही खाते हैं। उनमें चेतना जागृत करने के साथ उनके शोषण का विरोध भी सशक्त रूप में करते हैं।

डामोर

राजस्थान के दक्षिणी क्षेत्र के डूंगरपुर जिले की सीमलवाड़ा पंचायत सिमिति और वांसवाड़ा जिले में गुजरात की सीमा पर डामोर जनजाति पायी जाती है। डामोर राजस्थान के समग्र आदिवासियों का 0.63% है। इन क्षेत्रों के अलावा कुछ डामोर चूरू, गंगानगर और उदयपुर जिलों में भी मिलते हैं। ये अपनी उत्पत्ति राजपूतों से बतलाते हैं क्योंकि इनके कई गोत्र राजपूतों से मिलते जुलते हैं।

सानाजिक संगठन डामोर अपने आपको राजपूत मानते हैं। इनके भगड़ों का निपटारा पंचायत द्वारा होता है। ये लोग मांसाहारी तथा गराब प्रिय हैं। पुरुष भी स्त्रियों की भांति गहते पहनने के शौ तीन हैं। इनके वैवाहित सम्बन्ध अपनी ही जाति में होते हैं। स्त्रियां पति की मृत्यु के बाद नतरा भी करती हैं। बच्चों के मुण्डन आदि की प्रया है। ये अन्य-विज्वासी भूत-त्रेत तथा जादू-टोने में विश्वास करते हैं। वर्तमान में इनमें गिआ प्रसार से इनका जीवन स्तर मुधर रहा है।

अर्थ-व्यवस्था — ये लोग मुख्य रूप से कृपक हैं। वर्षा होने के उररान्त ये मक्का, चायन आदि की मेती करते है। जगनों में पाये जाने वाले जानवरों का शिकार भी करते है। डामोर नोग चायत या अन्य मोटा अनाज खाते हैं। डामोर लोगों में 93% लोग खेती करते हैं। खेती में ज्वार, मक्का, बाजरा, गेहैं, गुड़चनी, कूरी, कोदरा, उड़द, तथा अन्य दालें आदि पैदा कर लेते हैं। कंजर

कंजर एक घुमन्तू जाति है जो अपराध वृत्ति के लिये प्रसिद्ध है। कंजर जाति के लोग आज भी चोरी डकैती, लूटमार व राहजनी को ही बुजुर्गों की विरासत मानते हैं। इस जाति को सभ्य बनाने में राज्य सरकार ने विगत वर्षों में विविध प्रयास किये हैं, अतः इनमें कुछ सुधार भी होने लगा है।

कंजरों की उत्पत्ति के बारे में ऐतिहासिक दिष्ट से कोई प्रामाणिक तथ्य नहीं मिलते हैं। कंजर नाम संस्कृत शब्द 'काननचार' अथवा 'कनकचार' का अपभ्रंश है जिसका अर्थ होता है जंगलों में विचरण करने वाला। राजस्थान में इनके मुख्य क्षेत्र कोटा, बूंदी, भालावाड़, भीलवाड़ा, अलवर, उदयपुर व अजमेर जिले हैं।

कंजरों की पहचान यह है कि ये सामान्य कद के होते हैं और पैदल चलने में इनका मुकावला नहीं। कंजर औरतें होती तो सुन्दर हैं लेकिन ये गन्दी रहती हैं। पुरुष कंजर की मुख्य पहिचान उसकी भूरी एवं खिची हुईं आंखें होती हैं।

कंजरों के मकान में किवाड़ नहीं होते हैं। मकान के पृष्ठ भाग में एक खिड़की जरूर होती है जिसका ये उप-योग भाग कर गिरफ्तारी से बचने के लिये करते हैं।

सामाजिक व्यवस्था—कंजरों की कुछ अलग प्रथाएँ हैं और ये अपने रीति-रिवाजों का पालन भी वर्षों से करते आ रहे हैं। इस जाति की सबसे बड़ी विभेषता यह है कि इनमें एकता बहुत होती है। एकता का कारण इनके परम्परागत धन्धें की सुरक्षा के लिये अपनी ही जाति की पंचायत के आदेशों को सर्वोपरि मानना है। कंजर परिवारों में पटेल का स्थान प्रमुख होता है और यही सर्वे-सर्वा होता है। पटेल-पटेलिन न केवल स्वयं चोरी में हिस्सा लेते हैं विल्क चोरी, डकती या राहजनी में पकड़े गये कंजर के परिवार को सुरक्षा देना भी इनकी जिम्मेदारी होती है। नियमों का उल्लंघन करने वालों को पंचायत के नियमानुसार जुर्माना भुगतना पड़ता है। जापस में कगड़ा हो जाने पर पंचायत से दंडित किये जाने का प्रावधान है। किसी मामले की सच्चाई जानने

के लिये सम्वन्धित आदमी को "हाकम राजा का प्याला" पीकर कसम खानी पड़ती है। यह कसम इस जाति में सबसे बड़ी मानी जाती है। इसके बाद कंजर जो भी बात करता है उसे सच माना जाता है। चौथमाता और हनुमानजी को ही अक्सर अपना आराध्य देव मानते हैं।

कंजर महिलाऐं नाचने गाने में प्रवीण होती हैं। वर्ष 1987 के प्रारम्भिक दिनों में कंजर जाति की चार महिलाओं ने विदेशों में भी नृत्य पेश किये हैं। कंजर महिलाओं ने विदेशों में भी नृत्य पेश किये हैं। कंजर महिलाऐं घाघरे के बदले खूसनी (चुस्त पायजामा) ज्यादा पहनती हैं जो रंगीन छापल कपड़े की बनी होती है। विवाह हेतु वर पक्ष को कन्या पक्ष को कुछ रकम देनी होती है तभी सम्बन्ध होता है। तलाक की प्रथा का भी इनमें चलन है। तलाक कोई भी पक्ष दे सकता है। अगर तलाक पित चाहता है तो वधु को दी गयी रकम वह वापिस नहीं मांग सकता परन्तु तलाक की स्वीकृति जातीय पंचायत देती है। मरते समय व्यक्ति के मुंह में शराव की कुछ वूं दे डाली जाती हैं। मृतकों को गाड़ने की भी प्रथा है। यह जाति मांसाहारी व शराव प्रय होती हैं। स्त्रियां व वच्चे भी पुरुषों के साथ ही शराव पिते हैं। इनकी स्त्रियां वैश्यावृत्ति को भी अपनाये हुऐ हैं।

अर्थ-व्यवस्था—कंजर लोग चोरी, डकैती व राह-जनी को आज भी अपने बुजुर्गों की विरासत मानते हैं लेकिन अब कुछ कंजर श्रमिकों के रूप में तथा ठेला व टेम्पुओं को चलाने में भी कार्यरत हैं। चोरी, डकैती तथा राहजनी जैसी वारदात पर जाने से पूर्व ये लोग विभिन्न तरीकों से शुगन-अपशुगन देखते हैं। ईश्वर का आर्शीवाद भी प्राप्त करते हैं, इसे पाती मांगना कहते हैं।

कंजर मांसाहारी होते हैं, अतः ये लगभग सभी प्रकार के पक्षियों का शिकार कर उनके मांस का सेवन करते हैं। राष्ट्रीय पक्षी 'मोर' का मांस इन्हें सर्वाधिक प्रिय होता है।

राजस्थान की जनजातियां एवं उनके विकास हेतु कार्यक्रम

देश को स्वतन्त्र हुए चालीस वर्ष से भी अधिक हो गये लेकिन जनजातियों की स्थिति में विशेष सुधार नहीं हुआ है। कैसी विडम्बना है कि चौथी पंचवर्षीय योजना तक तो इस दिष्ट से सोचा भी नहीं गया कि उनकीं स्थिति अन्य प्रामीणों से भिन्न है, इसलिये उनके विकास की विशेष योजना बनाई जाये।

प्रथम पंचवर्षीय योजनाः में जनजातियों के विकास हेत् अलग -से किसी भी राशि का आवंटन नहीं किया गया। द्वितीय से चतुर्थ पंचवर्षीय योजना तक आदिवासो क्षेत्र पर 97.54 करोड रुपया खर्च किया गया । दितीय पंचवर्षीय योजना की अवधि में जनजाति क्षेत्रों के विकास में कृषि तथा उससे सम्बद्ध योजनाओं को प्राथमिकता दी गई। वर्ष 1956 में वांसवाड़ा जिले में कूशलगढ़ में वहउद्देशीय जनजाति विकाम खण्ड विशेष रूप से आरम्भ किया गया । तृतीय एवं चतुर्थ पंचवर्षीय योजना में जन-जाति विकास कार्यक्रम 18 विकास खण्डों में आरम्भ किया गया । इसके अन्तर्गत मुख्य रूप से शिक्षा, कृषि, सिचाई, स्वास्थ्य सुविधाएँ उपलब्ध कराने तथा विकास के लिये मूलभत ढांचा तैयार करने का काम किया गया। जनजाति विकास खण्ड प्रति एक लाख की आवादी में 66.66% जनजातियों की आवादी के आधार पर खोले गये है। लेकिन इसका लाभ विशेष रूप से अन्य वर्गों ने ही उठाया, इस योजना की वन्द कर दिया गया।

पांचवी योजना में जनेजाति उपयोजना का दिष्ट-कोण स्वीकार किया गया। इसके अन्तर्गत वासवाड़ा, डू गरपुर जिले, उदयपुर जिले की सात पंचायत समितियां, चित्तौड़गढ़ जिले की दो पंचायत समितियां तथा सिरोही जिले की आवूरोड़ पंचायत समिति सम्मिलित है। इन क्षेत्रों में जनजाति के लोगों की कुल आवादी 18.30 लाख है तथा यह 4409 गांवों में रहती हैं। तेरह जिलों के 2939 गांवों में लंगभग दस लाख जनजाति के लोग हैं, जिनके लिये सरफार ने संगोधित क्षेत्रीय विकास (माडा) योंजना बनाई। इस योजना से जनजातियों के जीवन स्तर को उन्नत करने, गरीबी मिटाने, बेरोजगारी समाप्त करने तथा जनजाति क्षेत्र में आधार तंत्र खड़ा करने का लक्ष्य निर्धारित किया गया । जनता शासन के दौरान 1979 में जनजाति विकास विभाग पृथक रूप से स्थापित किया गर्या । 'इससे पूर्व यह कार्य समाज कल्याण विभाग के पास था। 🗀 📆 🖹 📑 ीड़ा

कोटा जिले की शाहबाद और किशनगंज पंचायत सिमित के 435 गांवों के लगभग पर्वास हजार सहरिया

रहते हैं, जिन्हें आदिम जाति माना जाता है। राज्य सरकार ने जनजाति उपयोजना (टाडा) माडा तथा सह-रियों के लिये तीन प्रकार की योजनाएँ वनाई, जिनका संचालन भी अलग से किया जाता है। इनके जीवन स्तर को देखते हुये इनके विकास के लिये वनाए गये कार्य-कमों में शिक्षा, कृषि तथा स्वास्थ्य सुविधाओं के विकास को प्राथमिकता दी गई है। इस जनजाति उपयोजना का उद्देश्य इन जनजातियों में गरीबी और बरोजगारी को कम करना, न्यूनतम आवश्यकता कार्यक्रम के माध्यम से उनके जीवन स्तर में सुधार लाना, आय और सम्पत्ति की विषमताओं को कम करना तथा जनजाति क्षेत्रों के प्राकृतिक साधनों के अधिकृतम उपयोग के लिये मूलभूत ढांचा तैयार करना आदि शामिल हैं।

छुठी पंचवर्षीय योजना के अन्त तक राज्य में दस हजार की आवादी पर 1 के अनुपात में संस्थाएँ खोल दी गयी थी, वही जनजातियों के लिये 1.1 के अनुपात में ही खुल पाई थी। शिक्षा के क्षेत्र में ये सर्वाधिक पिछड़े हुये हैं। राज्य की सामान्य साक्षरता दर 24 38% के मुकावले जनजातियों में 10 27% है। जबकि जन जाति महिलाओं में यह केवल 1 20% है।

सातवीं योजना के प्रथम वर्ष 1985-86 तक 533.92 करोड़ रुपया खर्च कर दिया गया। इसमें से 400 करोड़ रुपया सिचाई, विजली और कृषि पर, 6 करोड़ रुपया आर्थिक व अन्य सामान्य सेवाओं पर खर्च किया . गया। परिणामस्वरूप स्कूल बढ़े, सिचित क्षेत्र में 3 है. गुना वृद्धि हुई, अन्न का उत्पादन 1 रे गुना हो गया, पेय-. जल, विजली तथा सड़कों की सुविधाओं में बढ़ोतरी हुई लेकिन जनजाति लोगों में से केवल डेढ प्रतिशत लोग ही गरीबी रेखा से ऊपर चुठ पायें। वर्ष 1988-89 में बीस सूत्री कार्यक्रम के अन्तर्गत राज्य में जनजाति के 70 हजार परिवारों को लाभान्वित करने का लक्ष्य रखा गया है। दिसम्बर 1985 में राज्य सरकार ने यूनीसेफ के सहयोग से समन्वित नारू उन्मूलन की एक परियोजना चालू करने के लिये समभीता किया । बारह करोड़ की... यह संयुक्त परियोजनाः पांच वर्षीय योजना है। 1990 तक डू गरपुर और वासवाडा जिले में नारू रोग के उन्मूलन के साथ शुद्ध पेयजल की व्यवस्था करना इसका

1.

भारतास्त्रकः वस्ताना हो। जन्ने । स्वतः सम्बद्धाः वर्षे प्रमुख लक्ष्य है के सम्बद्धाः स्वतः स्वतः स्वतः ।

अव तक राजस्थान में स्कूल व छात्रावास चलाने का काम शिक्षा, जीपधालय एवं चिकित्सा केन्द्र चलाने का काम चिकित्सा विभाग और अन्य कल्याण-कारी सेवाएं सम्बन्धित विभागों के आधीन चल रही थी लेकिन अगस्त, 1988 में राज्य सरकार ने यह निर्णय निया है कि अब जनजाति क्षेत्रों में ये तमाम सेवाएं जनजाति विकास विभाग चलायेगा लेकिन अभी तक यह विभाग कोई ऐसी विशेष उपलब्धि अजित नहीं कर पाया है जिससे विश्वस्त हुआ जा सकें कि इसके अन्तर्गत आने ने जनजाति के लोगों का अधिक भला होगा। सम्भवतः अधिक अधिकार प्राप्त होने तथा अधिक धन राशि के आवंटन होने से यह जनजाति क्षेत्रों में त्वरित गति लाने में सफल हो जाये।

राज्य की अनुसूचित जातियों के आधिक-उत्थान को त्वरित गित प्रदान करने के लिये मार्च, 1980 में अनु-सूचित जाति-विकास सहकारी निगम की स्थापना की गई। निगम अपनी विभिन्न योजनाओं जैसे पैकेज ऑफ प्रोग्राम योजना, स्काईट योजना, यार्च योजना, आटो रिक्शा योजना, दुकान योजना, बुनकर शेड़ योजना, तथा प्रशिक्षण योजना आदि के अन्तर्गत इन लोगों को आधिक सहायता उपलब्ध कराये जाने तथा उन्हें स्वाव-लम्बी बनाये जाने की दिशा निरन्तर प्रयासरत है परिणामस्वरूप इसने विशेष केन्द्रीय सहायता योजना के अन्तर्गत 224.58 लाख रूपये की राशि 66,608 व्यक्तियों को सूलभ करवायी।

जनजाति विकास के लिये माणिक्य लाल वर्मा शोध संस्थान प्रतिवद्ध है। उदयपुर में आयड़ नदी के किनारे स्थित यह संस्थान पिछले 25 वर्षों से जनजाति लोगों के लिये निरन्तर प्रयासरत हैं। इस संस्थान ने आदिवासी जनजीवन, संस्कृति और समस्याओं का वारीकी से अध्ययन किया है और आज भी उन्हें उनके एकान्त से निकालकर राष्ट्रीय विकास की मुख्य धारा से जोड़ने, उनकी पहचान वरकरार रखने को यह संस्थान सत्त् प्रयत्नशील है। 1979 में यह संस्थान जनजाति विकास निगम के आधीन चला गया। इस संस्थान का यह उत्तरदायित्व है कि वह पांचवी योजना से लेकर अब तक

विभिन्न सरकारी योजनाओं की क्रियान्विती व प्रभावों का मुल्यांकन तथा जनजातियों की भावी जरूरतों के अनुसार बोजनाओं का निर्धारण करें, उनकी त्रियान्विती के लिये मार्गदर्शन प्रदान करें। जनजाति समुदाय के विभिन्न पहलुओं पर शोध कार्य करवाये। जनजाति क्षेत्रीय विकास विभाग के तहत आने के वाद इस संस्थान का वहुमुखी विकास सम्भव हुआ है। संस्थान इस ध्येय से प्रयासरत है कि जनजाति विकास इस प्रकार हो कि इनका जीवन स्तर सुधरे और सामाजिक-सांस्कृतिक इप्टि से ये लोग राष्ट्रीय धारा से जुड़े और उनका व्यक्तित्व मौलिकता लिये हये उभर कर सामने आये। जनजाति क्षेत्र में बढ़ती वेरोजगारी, अज्ञान व यौन रोग पर रोक के लिये शिक्षा एवं स्वास्थ्य सेवाएँ उपलब्ध कराने, शराव सेवन और उसका अवैध निर्माण जैसी कूरीतियों के असावा वनों के प्रति प्रेम जगाने की दिशा में ठोस प्रयासों की महत्ती ग्रावश्यकता हैं, अन्यथा जनजाति के लोग वहीं के वहीं रह जायेगें जहां वे आज से पांच दशक पूर्व थे। इन लोगों में चेतना का संचार करती बनवासी कल्याण परिषद, उदयपुर भी सिक्रय है जिसने इन दिनों 'वनवासी को गले लगाओं' का अभियान चला रखा है और हर सम्भव तरीके से इनकी सहायता में संलग्न हैं।

जनजाति क्षेत्रों के विकास के साथ वहाँ औद्योगी-करण की दिशा में कुछ प्रगति दिप्टगोचर होने लगी है। आज से लगभग 10 वर्ष पूर्व बांसवाड़ा में जब आधुनिक कपड़ा मिल को स्थापित करने की चर्चा हुई तब यह एक हास्यापद विषय लगा था लेकिन आज बांसवाड़ा सिन्टेक्स में 1200 लोगों को रोजगार मिला हुआ है। तब से अब तक तीन अन्य कपडा उद्योग और एक लघु मीमेन्ट संयन्त्र यहां कार्यरत हैं। जनजाति क्षेत्रों में स्थापित उद्योगों में 96 करोड़ रुपये का पूंजी विनियोजन किया जा चुका है। इनमें से 56 करोड़ रुपया तो कपड़ा उद्योग में ही लग गया है। इनमें से 4 वांसवाड़ा में, एक डूंगरपुर में, 6 इदयपूर में एवं एक सिरोही में है। पैट्रोसिन्थेटिक्स के एक अभिनव उद्योग ने तो गत वर्ष ही उदयपुर के पास सक्षेर में उत्पादन आरम्भ किया है। इसी प्रकार यहाँ इटेक्ट्रोनिक्स उद्योग भी पनप गये हैं। फलीपी डिस्क का उत्पादन सुखेर में अप्रेल 1986 में ही आरम्भ हुआ है।

यहीं वह पदार्थ है जो कम्पयूटर की याददाशत के रूप में कार्य करता है। इसी प्रकार लाइन प्रिन्टर्स, प्रिन्टेड सिकट बोर्ड तथा अन्य इलेक्ट्रोनिक्स उद्योग भी काफी सम्भाव्यताएँ रखते हैं। तीनों ही उद्योग देश में प्रथम है। वांस-वाड़ा, उदयपुर, सिरोही एवं चित्तौड़गढ़ जिलों में 18.30 लाख जनजाति के लोग हैं जो 42 हजार वर्ग किलोमीटर क्षेत्र में विस्तृत हैं। खनिज है तो सड़कें नहीं हैं, पानी एवं खाद्यान की कमी के कारण भी यह बहुचित हैं। पिछड़ेपन को सम्पूर्ण रूप से दूर करने के लिये अधिक धनराशि चाहिये। फिर भी औद्योगीकरण को दूसरी वरीयता प्राप्त है क्योंकि खाद्याम, पानी एवं चारा ज्यादा जरूरी है। सूखे की स्थितियों के कारण कई कार्यक्रम अस्त व्यस्त हों जाते हैं। फिर भी उद्योगों की समीपता ने जनजाति लोगों के जीवन को एक मोड़ दिया है जिसे देखा व अनुभव किया जा सकता है।

भारत सरकार और राजस्थान सरकार राज्य की

विभिन्न जनजातियों के आधिक विकास हेतु निम्नलिखित सुविधाएँ उपलब्ध कराने का प्रयास कर रही है—

- (i) कटीर उद्योगों का प्रशिक्षण
- (ii) शिक्षा न प्रशिक्षण हेतु छात्रवृत्ति न अनुदान के रूप में आर्थिक सहयोग
- (iii) वेरोजगारी भत्ता
- (iv) कृषि, कूप निर्माण, ऋण एवं व्याज का पुनर्भरण
- (v) कृषि भूमि का आवंटन
- (vi) सरकारी ऋण
- (vii) औद्योगिक क्षेत्रों की स्थापना
- (viii) आवासीय भूखण्डों का आवटने
- (ix) नियोजन
- (x) राजस्थान नहर क्षेत्र में भूमि एवं भवन निर्माण के लिये अनुदान

177

(xi) बसों व टेम्पुओं के ऋय हेतु ऋण

राजस्थान राज्य में वर्ष 1952-53 से 1987-88 ं तक की अवधि में 1959-60, 73-74, 75-76, 76-77 व 1983-84 को छोडकर शेप वर्षों में अकाल पड़ा है। राज्य में अरावली पृखला के पश्चिमी भाग शुष्क एवं अर्द्ध भूष्क हैं जहाँ पर वर्षा अल्प होती है जबिक पूर्वी भाग आर्द्र है लेकिन अर्थ-व्यवस्था का आधार कृषि हैं। कृषि पर आधारित अर्थ व्यवस्था के लिये प्राकृतिक कारक सर्वाधिक महत्वपूर्ण होते है। अतः राज्य में कृषि मानसूनी जुआ है। विभिन्न वैज्ञानिक प्राविधियों की उपलब्धि के बाद भी कृषि ब्यवस्था प्रकृति की कृपा पर निर्भर है। अत: सन् 1952 से 1988 तक की 36 वर्षों की अवधि में केवल मात्र 5 वर्ष ही ऐसे रहे जब राज्य में सुखा वं अकाल नहीं पड़ा अर्थात शेष 31 वर्षों में राज्य में जल का अभाव रहा और विशेषकर राज-स्थान के ऐसे क्षेत्र जो महस्थली है, वहाँ स्थिति और भी भयानक हो जाती हैं।

जो क्षेत्र सुखा व अकाल के .कारण जल के अभाव से ग्रस्त है, वे हमेशा से ऐसी स्थिति में नहीं रहे हैं। पूरा-तत्वविदों का मत् है कि राज्य का मरू क्षेत्र प्राचीनकाल में हरा-भरा तथा जन-वहल था। शास्त्रों में सरस्वती नदी का उल्लेख है जो किसी समय थार मरू में से होकर गुजरती थी। धीरे-धीरे यह नदी सूख गई और इसके आस-पास का हरा-भरा क्षेत्र मरू में परिणत होता चला गया । अव मिरू की जनता भिमगत जल पर निर्भर करती है। वैसे इस प्रदेश को फिर से हरा-भरा बनाने के लिये इन्दिरा गांधी नहर परियोजना को विकसित किया गया है। परन्तु वर्षान होने की स्थिति में एक ओर जहाँ भूमिगत जल का स्तर नीचे चला जाता है, वही दूसरी ओर इन्दिरा गांधी नहर को भी पानी उपलब्ध नहीं हो पाता । परिणामस्वरूप मरूवासियों का जीवन संकट में पड जाता है। गत वर्ष 1987-88 के अकाल को महा अकाल कहा जा सकता है क्योंकि प्रदेश में सुखे का यह लगातार चौथा वर्ष था जिसने अकाल की विभीषिका को वद से बदत्तर बना दिया। स्थिति इतनी विषम हो गई कि कृषि कार्यों के साथ-साथ पेयजल की समस्या भी विकट हो गई।

वैसे राजस्थान के लिये अकाल व सूखे की स्थिति कोई नवीन समस्या नहीं है लेकिन राज्य की जनता को इन परेशानियों से मुक्ति दिलवाने हेतु अकाल के स्थायी समाधान किये जाने की आवश्यकता है और इसके लिये योजनावद्ध विकास को अपनाया जाना चाहिये।

सुखा व भ्रकाल के कारए।

राज्य की अर्थ व्यवस्था मानसून पर आधारित है, इसलिये अकाल का प्रमुख प्राकृतिक कारण मानसून की अनियमितता एवं अनिश्चितता है। इसके अतिरिक्त भी कुछ अन्य निम्न कारण हो सकते है जो अकाल की स्थिति उत्पन्न होने में सहायक है।

- (i) फसलों का रोग ग्रस्त हो जाना
- (ii) वनों का विनाश
- (iii) ओला वृष्टि
- (iv) अत्यधिक वर्पा
- (v) पर्यावरण में असन्तुलन
- (vi) पानी का अवैज्ञानिक एवं अतार्किक उपयोग
- (vii) स्थायी जल-नीति का अभाव
- (viii) अनाल से निपटने की दीर्घकालीन योजना का न होना

ग्रकाल का प्रभाव

राज्य में कूल कृषि योग्य भूमि 26,606 लाख हेक्टेयर् है और इसमें से वास्तविक बोया गया क्षेत्रफल 163·41 लाख हेक्टेयर (1984-85) था [']जिसके केवल 25% भाग पर सिचाई की सुविधाएँ उपलब्ध है। अतः यहाँ की खरीफ फसल पूर्णरूपेण वर्षा के ऊपर निर्भर है। अकाल की स्थिति उत्पन्न होने पर राज्य की लग-भग 70% जनसंख्या, जो कृषि से उदरपूर्ति प्राप्त करती है, प्रत्यक्ष रूप से प्रभावित होती है अर्थान् उमना आर्थिक ढांचा चरमरा जाता है, उसकी कय-शक्ति समाप्त हो जानी है और ऋण लेने के लिये बाध्य होना पड़ता है लेकिन प्रदेश में गत चार वर्ष निरन्तर अकाल व सुखा पड़ने से कृपक ऋण के बोभ तले दबता चला गया। इस लिये अकाल को दरिद्रनारायण का पूर्वजन्म का अभिशाप भी कहा जाता है। जनता की कार्य क्षमता पर भी अभाव का प्रभाव पड़ता है। भूख व कूपोपण से भी लोग प्रभा-वित होते हैं।

वर्ष की कमी के फलस्वरूप चारे की कमी हो जाती है। फलस्वरूप चारे के भावों में अप्रत्याणित वृद्धि पणु-पालकों को और भी संकट में डाल देती है। पणु व्यवसाय अनाधिक प्रमाणित होने लगता है। पणुओं का पलायन ऐसे क्षेत्रों की ओर होने लगता है, जहाँ चारे की सुविधा उपलब्ध हो सके अन्यथा चारे की कमी व जल के अभाद में पणु मरने लगते हैं।

वर्षा के अभाव के फलस्वरूप पेयजल की समस्या भी उत्पन्न हो जाती है। राजस्थान के प्रमुख शहरों, नगरों व अधिकांश मरु भागों में पेयजल की समस्या एक विकट रूप लिये हुए है। पेयजल की विकटता का अनुमान इस तथ्य से लगाया जाता है कि जोधपुर शहर में पेयजल की व्यवस्था रेल-टेंकरों के द्वारा की गई। कई शहरों में पेयजल की व्यवस्था रेल-टेंकरों के द्वारा की गई। कई शहरों में पेयजल की आपूर्ति दो दिन से पांच दिन के अन्तराल के पश्चात करवाई गई। ग्रामीण महिलाओं को 10-15 किमी. की दूरी से मात्र एक मटका पानी का लेने को जाना पड़ा।

सूखा व अकाल का प्रतिकृत प्रभाव केवल फसलों, पणुओं, पेयजल तथा चारा आदि पर ही नहीं पड़ता विल्क राज्य की समग्र अर्थव्यवस्था पर दिष्टगोचर होता है। कृषि फसलों का नष्ट होना, उद्योगों के लिये कच्चे माल का संकट, श्रमिकों की कार्य क्षमता में कमी, जनता की क्रय-शक्ति में ह्लास, औद्योगिक उत्पादन में गिरावट, वनों का विनाश, वस्तुओं की मांग में कमी, वेरोजगारी, ऋण-ग्रस्तता आदि स्थितियाँ अकाल के दुस्परिणामों के रूप में दिष्टगत होती हैं।

ग्रकाल की स्थिति

ऐसा लगता है जैसे राजस्थान में अकाल स्थाई रूप से पैर जमाकर वैठ गया है और इसका स्थाई समाधान स्व-तन्त्रता के 41 वर्षों के पश्चात भी नहीं खोजा जा सका है। राष्ट्रीय कृषि आयोग ने राजस्थान के 11 पश्चिमी जिलों को स्पष्टत: मरुस्थलीय माना है जो राजस्थान के कुल क्षेत्रफल के 60% भू-भाग तथा जनसंख्या के 40% भाग को रखते हैं। यहाँ हमेशा अकाल एवं दुिंभक्ष का प्रकोप बना रहता है क्योंकि अरावली पर्वत श्रेणियों के पश्चिम में स्थित होने के कारण प्राय: इस प्रदेश में मानसून विफल हो जाते हैं। साथ ही यहाँ भूमिगत जल का स्तर अधिक

गहराई पर मिलता है। गत वर्षों से लगातार वर्षों न होने के कारण सम्पूर्ण राज्य भयंकर अकाल से पीड़ित रहा और उससे निपटने के लिये पूर्ण रूपेण संघर्षरत है। परिणामस्वरूप इस समस्या से मुक्त होने के लिये सरकार द्वारा अनेक कार्यक्रमों व योजनाओं को अपनाया गया जिनकी कियान्वति के लिये विशेष प्रयास किये जा रहे हैं। पिछले कुछ वर्षों में किये गये सरकारी प्रयासों का विवरण इस प्रकार है—

1. अकाल ग्रस्त क्षेत्रों में 'राहत कार्य' प्रारम्भ करना सरकार की प्रमुख नीति है जिसके अन्तर्गत उन क्षेत्रों की जनता को सड़क निर्माण, कुओं व तालावों का निर्माण, भूसंरक्षण व वृक्षारोपण कार्यक्रम, स्कूल भवन और औप-धालय भवन निर्माण व उनकी मरम्मत आदि राहत कार्यों पर रोजगार उपलब्ध करवाया जाता है और जनता को अकाल से उत्पन्न संकट से मुक्ति दिलाने का प्रयास किया जाता है।

2. राजस्थान में सूखे की समस्या के स्थायी समाधान खोजने के हेतु 1970 में सरकार ने 'विशिष्ट योजना संगठन' की स्थापना की । संगठन ने अब तक ग्रामीण विकास की 3408 योजनाएं तैयार की हैं जिनके फल-स्वरूप राज्य के विभिन्न क्षेत्रों में आधारभूत सुविधाओं में वृद्धि हुई हैं।

3. सूखा सम्भावित क्षेत्र कार्यक्रम—वर्ष 1974-75 से प्रारम्भ यह कार्यक्रम सर्वप्रथम राजस्थान राज्य के पिवमी भाग के 8 जिलों जोधपुर, नागौर, पाली, जालौर, वाडमेर, जैसलमेर, बीकानेर तथा चूरू एवं दक्षिणी राजस्थान के डूंगरपुर तथा वासवाड़ा जिलों में लागू किया गया तथा भनैः भनैः राज्य के 13 जिलों के 79 विकास खण्डों में शुरू किया गया। अन्य तीन जिलों की 6 तहसीलें जिनमें अजमेर की व्यावर तहसील, उदयपुर की भीम, देवगढ़ एवं खेरवाड़ा तथा भुन्भुनूं की भुन्भुनूं व विड़ावा तहसीलों को सम्मिलित किया गया।

वर्ष 1982-83 में भारतीय सरकार द्वारा गठित कमेटी की सिफारिश पर मरू क्षेत्र के 9 जिलों के 61 विकास खण्डों में भी इस कार्यक्रम को समाप्त कर दिया गया परन्तु दक्षिणी राजस्थान के वासवाड़ा, डूगरपुर और अजमेर के 18 विकास खण्डों में इसे प्रारम्भ किया गया। वर्ष 195-86 में केन्द्र सरकार की स्वीकृति मिलने पर इस कार्यक्रम की चार और जिलों के 12 विकास खण्डों में लागू किया गया।

5.07

इस कार्यक्रम का मुख्य उद्देश्य ग्रामीण क्षेत्रों में इस प्रकार के विकास कार्य सम्पन्न करवाये जाये जिसके फलस्वरूप सूखे के प्रभाव को कम किया जा सके। इस हेतु भू-संरक्षण, जल संसाधन विकास, भूमि विकास तथा वन विकास आदि से सम्बन्धित योजनाओं व कार्यक्रमों को प्राथमिकता दी जाती हैं।

वर्ष 1975 में 1979 तक इस कार्यक्रम हेत् केन्द्रीय सरकार 66% वित्तीय सह्यता उपलब्ध कराती थी लेकिन वर्ष 1979-1980 में इसे घटा कर 50% कर दिया गया । वर्ष 1986-87 में इस कार्यक्रम के अन्तर्गत 4.50 करोड रूपये के प्रावधान के विरुद्ध 6.71 करोड रूपये व्यय किये गये जिनसे इस कार्यक्रम के अन्तर्गत आने वाले क्षेत्रों में भिम विकास भु-संरक्षण, लघु सिचाई परियोजनाओं एवं वृक्षारोपण आदि कार्य कर-वाये गये। वर्ष 1987-88 के लिये 4.50 करोड़े रूपये का प्रावधान रक्खा गया है जिससे 3777 हेक्टेयर भिम पर भू-संरक्षण कार्य, 1617 हैक्टेयर भूमि पर अतिरिक्त सिंचाई क्षमता, 3108 हेक्ट्रेयर पर चरागाह व वक्षारोपण 2,15,200 हेक्टेयर पर जल सिंचाई का-वेहत्तर उपयोग तथा 16,250 हेक्टेयर पर जलग्रहण क्षेत्र विकास जैसे कार्य करवाने जाने की व्यवस्था: की गई है। सातवीं पंचवर्षीय योजना में इस कार्यक्रम को 'राष्ट्रीय प्रायमिकताओं' में शामिल कर लिया गया है अतः अव केन्द्र सरकार इस के लिये 100% सहायता उपलब्ध कराती है।

4. राहत कार्य राहत कार्यों के अन्तर्गत भवनों, कुशों व सड़कों का निर्माण, सिंचाई के कार्य, वृक्षारोपण व भू-सरक्षण जैसे कार्य किये जाते हैं। वर्ष 1986-87 में राज्य की 2.5 करोड़ जनसंख्या व 3200 गांव अकाल से प्रभावित थे जविक 1987-88 में राज्य के 27 जिलों की 208 तहसीलों के 36,252 गांवों में अभाव की स्थिति की घोषणा की गयी। सूबे से 3 करोड़ 17 लाख 37 हजार जनसंख्या एवं 3 करोड़ 72

लाख 30 हजार पशु प्रभावित हुये है। 74 लाख 36 हजार हेक्टेयर क्षेत्र में खरीफ की फसल की क्षति हुई है,। अतः राज्य सरकार ने जनता को राहत पहुंचाने के लिये निम्न उपाय अपनाए—

- (i) अभावग्रस्त गाँवों में भू-राजस्व की वसूली 30 सितम्बर, 88 तक स्थिगित की गई है।
- (ii) सरकारी अल्प कालीन ऋणों को मध्यकालीन ऋणों में परिवर्तित किये जाने के आदेश प्रसारित किये गये
- (iii) राह्त कार्यो पर मजदूरों की संख्या 9 लाख तक बढाने की घोपणा की गई।
- (iv) चारे की कमी को दूर करने के लिये तीन हजार से अधिक चारा डिपो के माध्यम से राज्य सरकार द्वारा विना लाभ एवं हानि के आधार पर पशु पालकों को: समस्त चारा उपलब्ध कराने की व्यवस्था की गयी है।
- (v) उन्नत किस्म को गायों व अन्य पशुधन को बचाने हेतु चारा, पानी व दबाईयां आदि उपलब्ध कराने के लिये विशेष कार्यक्रमं बनाये गये जिसमें स्वयंसेवी संस्थाओं, पंचायतों एवं सहकारी संस्थाओं को भी सहभागिता प्रदान की गई है।
- (vi) चारे के कमी वाले क्षेत्र में वाहर से चारा लाने के लिये परिवहन अनुदान का प्रावधान किया गया है ताकि उचित मूल्य पर पशुपालकों को चारा उपलब्ध हो सके।
- (vii) जिन गांवों में लगातार पांच वर्षों से अकाल पड़ रहा है, वहाँ एक वर्ष का लगान माफ करने का निर्णय लिया गया।
- (viii) जनता को आवश्यक वस्तुऐं उपलब्ध कराने हेतु सार्वजनिक वितरण व्यवस्था को मजबूत बनाने का निर्णय लिया गया। सुदूरवर्ती क्षेत्रों में व आदिवासी प्रदेशों में भ्रमणशील दकानें खोली गयी।
- (ix) जैतसर व स्रतगढ़ कृषि फार्मो पर चारा उगाने के लिये विशेष प्रवन्ध किये गये है ।

उपरोक्त किये जा रहे प्रयासों से स्पष्ट है कि सरकार अकाल व सुखा की समस्या से निपटने के लिये सतत प्रयत्नशील है लेकिन राज्य के आर्थिक साधन सीमित होने के फलस्वरूप राहत कार्य अकाल की विभीषिका के अनुरूप सिद्ध नहीं हो पा रहे हैं। अतः केन्द्रीय सरकार को वित्त के अभाव को दूर करने के लिये सम्मुख आना चाहिये। राज्य सरकार ने राहत कार्यों हेतु केन्द्र सरकार से 525 करोड़ रूपयों की मांग की थीं परन्तु केन्द्र सरकार ने अभाव की स्थिति से निपटने हेतु वर्ष 1987-88 में 344.60 करोड़ रूपये के व्यय की सीमा स्वीकृत की है। साथ ही 50 प्रतिशत अनुदान पर जितना चाहे उतना अनाज देने का भी आश्वासन दिया। पेयजल उपलब्ध करवाने हेतु हैन्ड पम्प खुदवाने के लिये दस रिगें मय ट्रकों के उपलब्ध करवाई है।

सूखा एवं अकाल की समस्या से निपटने हेतु सरकारी कार्यक्रम —

- 1. सूखा सम्भावित क्षेत्र कार्यंक्रम (Drought Prone Area Programme) इस कार्यंक्रम की संरकार ने 1974-75 में निम्न उद्देश्यों की पूर्ति हेर्नु प्रारम्भ किया था—
- (i) मरुस्थल के वस्तार को रोकने, ः
- (ii) महस्थजीय क्षेत्रों में आर्थिक विकास को त्वरित गति प्रदान करने,
- (iii) सिचाई की सुविधाएँ उपलब्ध करवाने,
- (iv) पेयजल की व्यवस्था करने,
- (v) रोजगार की सुविधाएँ उपलब्ध करवाने तथा ...
- (vi) कृषि विकास हेतु नवीन सम्भावनाओं का पता लगाने आदि इस की स्थापना की गई थी है है है

इस कार्यक्रम का प्रमुख उद्देश्य सूखे के प्रभाव को कम करके ऐसी परिसम्पितयों का निर्माण करना है जिससे रोजगार के साधन उपलब्ध हो तथा ग्रामीणों की आय के स्तर में वृद्धि हो सके। इस समय यह कार्यक्रम 8 जिलों में चल रहा है। वर्ष 1988-89 के लिये 5 करोड रूपये प्रस्तावित है जिस से भू-संरक्षण, सिचाई वन विकास आदि क्षेत्रों को अधिक प्रोत्साहन दिया जा सकेगा।

2. मरु विकास कार्यक्रम — राज्य के 11 मरुस्थलीय जिलों की 85 पंचायत समितियों का समग्र विकास करने हेतु केन्द्र द्वारा वर्ष 1977-78 में इस योजना को शुरू

किया गया था। वर्ष 1979-80 में इस योजना को केन्द्र राज्य के समअंग के आधार पर चलाया गया लेकिन वर्ष 1985-86 से पुनः यह कार्यक्रम पूर्णतः केन्द्र प्रवितत योजना के रूप में चल रहा है। सातवीं पंचवर्षीय योजना में. मरू विकास कार्यक्रम के लिये 182 करोड़ रुपये का कुल प्रावधान है। वर्ष 1988-89 में 36.95 करोड़ रुपयों का प्रावधान रखा गया है।

इस कार्यक्रम के अन्तर्गत भू-संरक्षण, भू-जल विकास, लघु सिंचाई, पशु एवं दुग्ध विकास, पशु स्वास्थ्य, भेड़-विकास, प्रामीण विद्युतीकरण, वन विकास, पशु पेयजल आदि लाभकारी योजनाएँ हैं जिन पर वर्ष 1981-82 से 1983-84 तक 43.52 करोड़ रुपये, 1984-85 में 13.80 करोड़ रुपये, 1985-86 में 10.96 करोड़ रुपये, तथा 1986-87 में 34.37 करोड़ रुपये व्यय किये गये जविक 1987-88 में 30 करोड़ रुपयों के विनियोजित का प्रावधान था। यह कार्यक्रम राज्य के 11 मरुस्थलीय जिलों—जैसलमेर, वाड़मेर, जोधपुर, बीकानेर, नागौर, चूरू, सीकर, पाली, जालौर, भालावाड़ और भुन्भुमूं आदि में क्रियान्वित किया जा रहा है।

- 3. जलधारा योजना—केन्द्र सरकार ने 'जलधारा' नामक एक विशेष कार्यक्रम की घोषणा की है जिसके अन्तर्गत सूखा प्रभावित क्षेत्रों में सीमान्तिक किसानों को सहायता मिल संकेगी। इस योजना के अन्तर्गत राज्य में वर्ष 1988-89 में 50 हजार कृषक परिवारों के पम्प सैट नाम मात्र के किराय/पट्टा प्रभारों पर सिचाई के लिये विये जायेंगे।
- 4. काम के बदले अनाज योजना—अकाल से पीड़ित क्षेत्रों के लोगों को रोजगार उपलब्ध करवाने हेतु राज्य सरकार द्वारा वहाँ सड़कों का निर्माण, बांधों का निर्माण कराया जाता है जिससे अकाल प्रभावित क्षेत्रों के लोग पलायन न करें तथा भूख से पीड़ित न हो। इसलिये राज्य सरकार काम के बदले अनाज योजना के अन्तर्गत मजदूरी का भुगतान अनाज के रूप में करवाती है।
- 5. पैयजल आपूर्ति—राजस्थान जैसे विपरीत भौगो-लिक परिस्थितियों वाले प्रदेश में पैयजल की आपूर्ति एक कठिन कार्य है। सूखा एवं अकाल की परिस्थितियाँ

इसे और अधिक दुष्कर बना देती है। पेयजल सरकार की सर्वोच्च प्राथमिकताओं में है, अतः पेयजल की व्यवस्था राज्य की योजना का एक महत्वपूर्ण कार्यक्रम है।

सन् 1950-51 में जहाँ राज्य में एक भी पेयजल योजना नहीं थी वहीं जनवरी, 88 तक 28,343 गांवों को विभिन्न जल योजनाओं के द्वारा पेयजल की सुविधा उपलब्ध करवायी जा चुकी है। सम्पूर्ण राज्य में अकाल एवं सूखे के परिणामस्वरूप आये दिन पेयजल के संकट का अभाव बना रहता है, अतः राज्य सरकार पूर्णरूप से सजग रहते हुये आवश्यकतानुसार नलकूप व हैण्डपम्प खुदवाये गये है तथा अधूरे कार्यों को प्राथमिकता के आधार पर पूरा करवाया है। वर्ष 1987-88 में दिसम्बर 1987 तक 359 नलकूप व 9213 हैण्डपम्प लगाये गये है तथा 95 नये नलकूपों का निर्माण मार्च 1988 तक करवाने की व्यवस्था की गई।

राज्य की वार्षिक योजना 1988-89 में पेयजल की सुविधा उपलब्ध करवाने के लिये 54 करोड़ रुपये का प्रावधान रखा गया है जबिक वर्ष 1987-88 में 40 करोड़ रुपये का प्रावधान था। इस वर्ष के प्रावधान से 27 करोड़ 30 लाख रुपये शहरी क्षेत्र जल प्रवाय योजना के लिये और 26 करोड़ 70 लाख रुपये ग्रामीण जल प्रवाय योजना के लिये रखे गये है। राज्य सरकार संकल्प-रत है कि सन् 1990 तक सभी गांवों को पेयजल की सुविधा उपलब्ध करा दी जायगी। इसके अन्तर्गत वर्ष 1988-89 में 2200 गांवों को पेयजल की सुविधा देने का लक्ष्य है तथा राज्य के 7 और जिलों जोधपुर, धौल-पुर, बूंदी, सीकर, भीलवाड़ा, पाली और सवाईमाधोपुर के समस्त गांवों को पेयजल की सुविधा उपलब्ध कराया जाना प्रस्तावित है।

इसके अतिरिक्त त्वरित जल प्रदाय योजना एवं प्रौद्यो-गिकी (Technology) मिशन के अन्तर्गत जो योजना बाड़मेर में चल रही है एवं जिसमें चूरू और नागौर का चयन किया गया है, के अन्तर्गत अतिरिक्त 86 करोड़ 80 लाख की धनराशि प्राप्त होने की अपेक्षा है।

अकाल सहायता के अन्तर्गत केन्द्रीय सरकार ने 12.35 करोड़ रुपये के क्यय की सीमा निर्धारित की है। यद्यपि साधनों की अत्यन्त कमी है फिर भी राज्य सरकार का यह पूर्ण प्रयास रहेगा कि विभिन्न स्त्रोतों से वित्तीय
साधनों को जुटाकर बीसलपुर की जल प्रदाय योजना
अजमेर, किशनगढ़, व्यावर की पेयजल समस्या के समाधान हेतु व जोधपुर के लिये इन्दिरा गांधी नहर जल प्रदाय
योजना की कियान्वित को गृति प्रदान की जाये। इसके
लिये वर्ष 1987-88 में 9 करोड़ स्पये उपलब्ध कराये
गये है। उदयपुर शहर में पेयजल समस्या के दीर्घकालीन
हल के लिये मानसी वाकल के जल को उपयोग करने
की योजना का प्रारूप तैयार कराया जाना प्रस्तावित है।
भरतपुर जिले के डीग कस्वे में पानी पीने योग्य उपलब्ध
नहीं होने के कारण नन्द गाँव नहर में यमुना का पानी ले
जाना प्रस्तावित है। 95 लाख रुपये की इस योजना पर
वर्ष 1988-89 में कार्य प्रारम्भ करना प्रस्तावित है।

राहत कार्यों की समीक्षा—राजस्थान राज्य न केवल कम वर्षा वाला प्रदेश हैं बिल्क इसमें मरू भूमि का विस्तार भी अधिक है। फलस्वरूप सूखा व अकाल की विकट समस्याएँ इसके लिये बहुत प्राचीन काल से ही निरन्तर बनी रही हैं तभी तो इन्दिरा गांधी नहर जैसी परियोजना को प्रारम्भ किया गया। गत 36 वर्षों में केवल 5 वर्ष-ही ऐसे साबित हुये है जो फसल की दिन्ट से सामान्य रहे हैं अन्यथा हर वर्ष ही सूखा पड़ा है, इस पर भी राज्य सन्कार ने हमेणा अत्पकालीन नीति के रूप में ही राहत कार्य चलाये है।

सूखा व अकाल की समस्या से मुक्ति पाने हेतु सर-कार को दीर्घकालीन नीति बनानी चाहिये थी लेकिन सर-कार ने ऐसा कोई प्रयत्न नहीं किया।

सूखा व अकाल प्राकृतिक कारकों से सम्बन्धित है, अतः इस प्रकार की परिस्थितियों को सर्वदा के लिये समाप्त नहीं किया जा सकता, लेकिन इनकी भयावहता को प्राकृतिक कारकों को दिष्टगत रखते हुये तर्कसंगत नीतियों के अनुसार किये गये प्रयासों के द्वारा कम अवश्य किया जा सकता है।

सूखा व अकाल से पीड़ित क्षेत्रों में राहत कार्यों का प्रारम्भ समय पर नहीं किया जाना, राजनीतिक हस्तक्षेप का अनुचित दुरुपयोग, इस कार्य में लगी संस्थाओं तथा व्यक्तियों का भ्रष्ट होना तथा चुनावों के परिणामस्वरूप क्षेत्रों में राहत कार्यों को अपनाना आदि अन्य कारण हो सकते है जिसके कारण पीड़ित क्षेत्रों को आवश्यक राहत नहीं मिल पाती व समस्या और अधिक भयावह वन जाती है। अतः प्राकृतिक प्रकोप से पीड़ित क्षेत्रों में तर्कशंगत नीतियों के अन्तर्गत राहत कार्य करवाये जाने हेतु निम्न सुझाव लाभप्रद हो सकते है—

- (i) राहत कार्य उत्पादक हो तथा व्यय की गई राशि स्थायी विनियोग प्रकृति वाली हो अर्थात् पक्की सड़कों, भवन, बांधों, तालाबों व कुओं का निर्माण आदि जैसे राहत कार्य अपनाये जाये।
- (ii) राज्य में यूखा व अकाल एक नियमित प्रकृति की समस्या जैसी वन गई है अतः सरकार को पहिले से ही इसके प्रावधान रखने चाहिये। इनके अन्तर्गत खाद्यान, चारे का पर्याप्त भण्डार, पानी का तकसंगत उपयोग, कृषकों को कम व्याज दर पर धन की सुविधा उपलब्ध कराने आदि कार्यों को अपनाना चाहिये।
- (iii) राहत कार्यों से भ्रष्टाचार की दूर रखा जाये। इस हेतु राहत कार्यों में संलग्न संस्थाओं में ईमान-दार व निष्ठ अधिकारियों को नियुक्त किया जाये।
- (iv) इन्दिरा गांधी नहर परियोजना के शेप कार्य को यथा शीध्र सम्पन्न किया जाये ताकि मरू भूमि के इस बड़े क्षेत्र को स्थायी राहत मिल सके।
- (v) राहत कार्यों के प्रारम्भ करते समय क्षेत्रीय आवश्यकता का प्राथमिकता दी जानो चाहिये।
- (vi) जिला, खण्ड व पंचायत समितियों के स्तर पर स्थानीय आवश्यकताओं को दिष्टगत रखते हुये विकास हेतु ब्यावहारिक कार्यक्रम अपनाये जाये ताकि स्थानीय जन सहयोग भी मिल जाये।
- (vii) राज्य की योजनानुसार विभिन्न ग्रामीण विकास कार्यक्रम तथा राहत कार्यों में संलग्न संस्थाओं में समुचित समन्वय स्थापित किया जाना चाहिये।
- (viii) कृषि के विकास हेतु कृषि पद्धति में सुधार, सिचाई सुविधाओं का विस्तार, शुष्क सेती व फसल वीमा जैसे कार्यक्रमों को क्षेत्रीय दिष्ट से लागू किया जाना चाहिये।

- (ix) वन विनाण पर रोक तथा वृक्षारीपण को प्रोत्साहन दिया जाना चाहिये ताकि पर्यावरण में सन्तुलन बना रहे तथा प्राकृतिक कारक अपना प्रकोप न दिखा सके।
- (x) सुखा व अकाल से निपटने के लिये वित्त की अधिक आवश्यकता होती है, अतः राज्य सरकार के सीमित साधन होने के परिणामस्वरूप केन्द्रों को किसी सुन्यवस्थिति नीति के अन्तर्गत अधिक वित्तीय सहायता समय-समय पर उपलब्ध करायी जावे अन्यया राहत कार्य सुखा व अकाल की भयावहता के अनुकूल समय पर प्रारम्भ नहीं किये जा सकते।

वर्ष 1987-88 में राज्य के 36,252 गांवों के लोग (3 करोड़, 17 लाख, 37 हजार) सूखे व अकाल से पीड़ित थ। साथ ही समस्त प्रदेश की कृषि पर भी इसका प्रभाव पड़ा जिसके कारण राज्य की अर्थव्यवस्था ही चरनरा गई। अतः सरकार व जनता दोनों को ही इस समस्या से निदान पाने हेतु जुट जाना चाहिये तथा इसके सनाधान हेतु दीर्घकालीन नीतियों को राज्य की प्राथमिकताओं के अनुकूल अपनाने हेतु योजनाबद्ध तरीके से विचार करना चाहिये।

मर, अफाल एवं जलसंसाधन—राजस्थान के कुल क्षेत्रफल के 60 प्रतिशत भू-भाग पर मरुस्थल विस्तृत है जो शुष्क एवं अर्द्ध-शुष्क जलवायु के अन्तर्गत आता है। गत कई वर्षों से निरन्तर राजस्थान सूखे से प्रभावित रहा है जिसके लिये केन्द्रीय व राज्य सरकारें सूखा व अकाल पीड़ित जनों को राहत प्रदान करती रही है परन्तु राहत की ये सारी योजनाएं समस्या का अस्थाई समाधान मात्र सिद्ध हुई है।

मरुभूमि क्षेत्रों में वैसे भी जल ही वस्तुतः जीवन है। इसलिये पेयजल की हर वूंद कीमती है। मरुभूमि न केवल कम वर्षा वाला क्षेत्र है बल्कि अवर्षा के कारण भूमिगत जल का स्तर भी नीचे चला जाता है जिससे मरुवासियों का जीवन संकट में पड़ जाता है।

प्रश्न यह है कि जल के अभाव की समस्या को कैसे हल किया जाये जिससे राज्य सूखा व अकाल जैसी समस्या से किसी हद तक मुक्ति पा सकें। इस समस्या को विज्ञान तथा औद्योगिकी की सहा-यता से हल किया जा सकता है। इस हेतु दो उपाय सुभाये जा सकते है—

(i) अंतरिक्ष सर्वेक्षण से उन क्षेत्रों का पता लगाया जाए जहां पर जल की मात्रा अपेक्षाकृत अधिक हो तथा जल स्तर उन्नत हो।

अन्तरिक्ष सर्वेक्षण के अन्तर्गत उपग्रह में विशेष कैमरे लगाकर राजस्थान मरुभूमि तथा इसके आस-पास के क्षेत्रों में जल संसाधन खोजने का कार्य लिये गये चित्रों के अध्ययन से किया जा सकता है। थार मरु के नीचे काफी जल है। प्राचीन सरस्वती नदी के प्रवाह मार्ग से जल प्राप्त किया जा सकता है। लूनी नदी भी मरू में है जो बहते-बहते एक स्थान पर लुप्त हो जाती है। इसके जल का भी उपयोग किया जा सकता है।

(ii) सुलभ जल संसोधनों का प्रबन्धन तथा सन्तुलित व्यय इस समस्या के समाधान के लिये दूसरा उपाय
हो सकता है। इस उपाय का संफल प्रयोग एरिजोना मरु
क्षेत्र के टस्कन नगर में किया जा चुका है। इस उपाय
के अन्तर्गत जल की खपत को घटाना व भूमिगत जल
की प्रदूषण से रक्षा करना है। साथ ही सभी को जल
की फिजूलखर्ची रोकने तथा न्यूनतम जल को उपयोग
करने का प्रशिक्षण दिया जाना चाहिये। मल जल का
सिंचाई तथा पेयजल के रूप में परिष्कृत किया जाना,

वर्षा के जल की एक-एक वृंद का बड़े जलगारों (टेन्का) में जमा करना आदि प्रबन्धन के तरीकों को अपनाया जाना चाहिये।

राजस्थान के शुष्क क्षेत्रों में यह तकनीक अपनाथीं जा सकती है। जल को वाष्पीकरण से रोकने के लिये रेगिस्तानी वनस्पति उगाई जा सकती है, जिसे पानी की कम आवश्यकता होती है। इसके अतिरिक्त अनाज की ऐसी संकर किस्में विकसित की जा सकती है जो कम पानी लेकर अधिक उपज दे सकें।

शुष्क एवं अर्द्ध - शुष्क क्षेत्रों के लिये अतिरिक्त जल की आपूर्ति की स्थायी व्यवस्था भी की जा सकती है जैसे इन्दिरा गांधी नहर। ऐसी कई नहरें जलाभाव ग्रस्त क्षेत्रों की समस्या हल कर सकती हैं।

यह कभी नहीं भूलना चाहिये कि राजस्थान में जल-आपूर्ति सीमित है। अतः जल संसाधनों का प्रवन्ध हमारी सबसे बडी तात्कालिक समस्या है जिस पर न केवल हम सभी का जीवन आश्रित है वित्क सूखा व अकाल से भी राज्य को स्थायी निदान किसी सीमा तक इसी के द्वारा दिलवाया जा सकता है । सूखे की चुनौती वास्तव में अकल्पनीय है लेकिन साहस, धैर्य और लोगों के सहयाग से इन तकनीकों तथा अन्य सुभावों को अपना कर इस पर काबू पाया जा सकेगा। (DEVELOPMENT OF DESERT & WASTE LAND)

भौतिक दृष्टि से राजस्थान को अरावली पर्वत शृंखला ने उत्तरी पश्चिमी भाग तह दक्षिणी-पूर्वी भाग में विभन्त कर दिया है। राजस्थान के उत्तरी पश्चिमी भाग में स्थित 12 जिलों में से 11 जिले मरुस्थलीय है जिनका विस्तार उत्तर-पश्चिम से दक्षिण-पूर्व की ओर लगभग 640 कि.मी. तथा पश्चिम से पूर्व की ओर लगभग 300 कि.मी. भू-भाग पर है 1 इस का क्षेत्रफल लगभग 1,75,000 वर्ग किलोमीटर है जिसमें अधिक आद्रैता के कारण राज्य की लगभग 40% जनसंख्या निवास करती है। राज्य के गंगानगर, बीकानेर, चूरू, सीकर, भुन्भुन्, नागौर, जैसलमेर, जोधपुर, बाड़मेर तका जालीर जिले इस मरु क्षेत्र में आते है। केवल सिरोही जिला इस प्रदेश में सम्मिलत नही किया जाता है। इस क्षेत्र में जनसंख्या का घनत्व लगभग 57 ब्यक्ति प्रति वर्ग किलोमीटर है।

मरु-प्रदेश की धरातलीय सतह का बहुत बड़ा भू-भाग बालू से ढ़का है परन्तु कहीं-कहीं चट्टानी सतह अथवा छोटी-छोटी पहाड़ियाँ पायी जाती है। यह वंजर युक्त हैं तथा इसमें जल का अभाव अत्याधिक है। वर्षा की अल्प मात्रा के कारण प्रायः यह क्षेत्र सूखा व अकाल से पीड़ित रहता है। धूल भरी आधियों के फलस्वरूप स्थान-स्थान पर रेत के ऊंचे टीले अर्थात धोरे दिखाई देते है जो अपने स्थान तेज हवाओं व आधियों के कारण बदलते रहते है और नई नई समस्याएँ मानव के लिये उत्पन्न करते रहते है

वर्षा की कमी, ग्रोब्म ऋतु के ऊंचे तापमान शुब्क मरुस्थलीय जलवायु के लिये उत्तरदायी है। ग्रोब्म व शीत ऋतु के तापमानों में अत्यधिक अन्तर मानव जीवन प्रक्रिया को बहुत प्रभावित करते हैं। मरु-प्रदेश में प्राय: सूखे व अकाल की परिस्थितियां रहने पर पशुपालकों को अपने पशुओं के साथ राज्य के अन्य जिलों में अथवा अन्यत्र प्रदेशों में चला जाना पड़ता है। वर्षा की अनिश्चितता व अल्प मात्रा के वावजूद भी राज्य के बोये गये क्षेत्र का लगभग 46% भाग इसी मरु-क्षेत्र में है। इसके लिये काफी सीमा तक इन्दिरा गांधी नहर परियोजना को

श्रेयं दिया जा सकता है।

राजस्थान के मरु-भू-भाग में न कैवल कम वर्षा होती हैं विलिक इसका विचरण भी असमान है जो यहां की मान शेय कि गओं को अत्यधिक प्रभावित करती है। मरूस्थलीय प्रदेश हमेशा से ऐसी स्थिति में नहीं रहे हैं। पुरातत्विवदों का मत है कि मह-क्षेत्र प्राचीनकाल में हरा भरा तथा जन-बहल था। शास्त्रों में सरस्वती नदी का उल्लेख है। धीरे-धीरे यह नदी मुख गई और इसके आंस-पास का हरा-भरा क्षेत्र मह-भूमि में परिणत होता गया। अतः अगर समुचित तरीके से प्रयास किये जाये तो मरु-तू-भाग का विकास किया जा सकता है। इसके विकास फलस्वरूप न केवल यहाँ की प्राकृतिक विपदाओं का सामना करने की क्षमता उपलब्ध होगी बल्क समग्र राज्य के आर्थिक विकास में भी इस की भूमिका महत्व-पूर्ण सिद्ध होगी । इसी उन्हें इय से मुरु भू-भाग की जनता के हित में महस्थल के विस्तार पर नियन्त्रण सामाजिक व आर्थिक दिन्द से आवश्यक हो गया है। मह भू-भाग के विकास में निस्नांकित तथ्यों का समावेश किया जाना अपरिहार्य है —

(i) भूमिगत जल का प्रबन्धन के अनुरूप विदोहन,

(ii) बालू-टिब्बों का स्थिरीकरण करने हेतु वनस्पति का आवरण प्रदान करना तथा वृक्षारोपण को अपनाना,

(iii) चारे के उत्पादन हेत् चरागाहों का विकास,

(iv) पण्डान का विकास तथा पणुपालन,

(v) मिट्टी-संरक्षण,

(vi) भूमि-उपयोग क्षमता में वृद्धि तथा शुष्क लेती द्वारा कृषि विकास,

(vii) मरूस्थलीय प्रसार रोकने हेतु प्रयास ।

अतः इन उपरोक्त तथ्यों को दृष्टिगत रखते हुये राज्य सरकार ने केन्द्र सरकार के सहयोग से मरू-भू-भाग में मरु-विकास कार्यक्रम आरम्भ किये हैं। इन कार्यक्रमों में भू-संरक्षण, वर्षा के जल का अभीष्टतम उपयोग, फसलों नौ कम से बुआई, लघु व माध्यम सिचाई साधनों का निर्माण, चरागाहों का विकास, पशुपालन एवं डेयरी विकास, वन सम्पदा का विकास, सड़क निर्माण एवं ग्रामीण विद्युतीकरण आदि प्रमुख है।

मरु विकास के प्रमुख कार्यक्रम

1. इन्दिरा गांधो नहर परियोजना मह विकास की वृष्टि से यह योजना सभी विकास कार्यक्रमों में सबसे अधिक महत्वपूर्ण है। इसके अन्तर्गत वृक्षारोपण, सिचाई तथा पेयजल आदि कार्य सम्मिलित है। इस परियोजना के पूर्ण होने पर राज्य की जल समस्या का निदान हो सकेगा, मह भू-भाग में कृषि विकास होगा। इस महस्थलीय प्रदेश का भूदृश्य ही बदल जायेगा। इस नहर की कुल लम्बाई 649 कि. मी. गड़रा रोड़ (बाड़मेर) तक है। इसकी जल क्षमता 18,500 क्यूसेक्स है। इस नहर का 150 कि.मी. भाग पंजाब व 19 कि.मी: भाग हरियाणा में है। 8 प्रमुख शाखाएँ तथा 60 जलोत्थान करने वाली शाखाएँ हैं। मुख्य नहर के अतिरिक्त 8000 कि.मी. की वितरिकाएँ है। इसकी विस्तृत जानकारी सिचाई शीर्षक अध्याय के अन्तर्गत दी गई है।

मरु विकास कार्यक्रम (Desert Development Programme)—वर्ष 1977-78 से केन्द्र सरकार की शत-प्रतिशत सहायतों से यह कार्यक्रम प्रारम्भ किया गया था। इस कार्यक्रम का मुख्य उद्देश्य मरूस्थल के विस्तार की रोकना तथा मरु क्षेत्र का आर्थिक विकास करना है।

ऐसा अनुमान है कि मरुस्थलीय भू-भाग प्रारम्भ में गंगा-सिन्धु के मैदान की भांति उपजाऊ तथा हरे-भरे भू-भाग थे, इसी स्वप्न को पुनः साकार करने के लिये इस कार्यक्रम के द्वारा मरुस्थलीय विस्तार को कम करने तथा रेगिस्तान को नखिलस्तान का रूप प्रदान करने के लिये प्रयास किये जा रहे है। प्रथम दो वर्षों में यह कार्य-क्रम पूर्णरूपेण केन्द्र प्रवित्त था। वर्ष 1979-80 से इसे केन्द्र-राज्य के समअंश के आधार पर चलाया गया लेकिन सातवीं पचवर्षीय योजना में इसको पुनः केन्द्र प्रवित्त बना दिया गया है। वर्तमान में यह कार्यक्रम राज्य के 11 मरुस्थलीय जिलों के 85 विकास खण्डों में कियान्वित किया जा रहा है। कार्यक्रम के आरुम्भ से मार्च, 1988 तक 137.58 करोड़ रुपये व्यय किये गये।

इस कार्यक्रम के अन्तर्गत विभिन्न क्षेत्रों में किये गये प्रयासों का विवरण निम्न प्रकार है—

(i) भूमि एवं जल संरक्षण — महस्थलीय क्षेत्रों में वर्षा की मात्रा कम तथा असमान वितर्ण की दृष्टिगत रखते हुये भूमि एवं जल संरक्षण पर अधिक महत्व दिया गया। इस हेतु इस क्षेत्र में प्रारम्भिक सर्वेक्षण का कार्य 14.76 लाख हैक्टेयर क्षेत्र में तथा विस्तृत सर्वेक्षण 7.9

लाख हैक्टेयर क्षेत्र में सम्पन्न करवाया गया। 63,360 हैक्टेयर भूमि पर चरागाहों के विकास एवं वृक्षारोपण के कार्यक्रमों को क्रियाग्वित किया गया।

'खड़ीन' कार्यकम के अन्तर्गत 852 हैक्टेयर क्षेत्र में खड़ीनों का निर्माण सम्पन्न करवाया गया जिनमें मरु भूमि में नमी को सुरक्षित रखते हुये फसल जगाये जाने के प्रयोग किये जा रहे हैं। साथ ही 21 भू-खण्डों में 'जिप्सम प्रदर्शन' कर कृषकों को उर्वरकों से सम्बन्धित जानकारी तथा 47 भू-खण्डों में शुष्क खेती प्रणाली की जानकारी प्रदर्शन द्वारा दी गई। जल का उचित उपयोग करने हेतु 39 फुटवारे सैट छिड़काव प्रणाली द्वारा सिंचाई हेतु लगाये गये।

- (ii) भू-जल अन्वेषण एवं दोहन—इस कार्यक्रम के अन्तर्गत 51,776 नलकूपों का रासायनिक विश्लेषण कराया गया तथा 473 सर्वेक्षण कुओं की खुदाई की गई है जिनसे क्षेत्र में पानी की आपूर्ति की जा रही है। 750 कुओं का निर्माण कृपकों के खेतों पर दोहन कार्यक्रम के अन्तर्गत किया गया है।
- (iii) चरागाह विकास इस नार्यक्रम के अन्तर्गत मरुस्थलीय प्रदेशों में भेड़ों की नस्त में सुधार, रख-रखाव तथा चारे की व्यवस्था आदि को प्रोत्साहन दिया जा रहा है। चरागाह विकाम के लिये 138 विकास केन्द्रों का संचालन सहकारी समितियां कर रही है।
- (iv) वनों का विकास—इस कार्यक्रम के अन्तर्गत वनों के विकास हेतु 74,396 हैक्टेयर भूमि पर विभिन्न प्रकार के पेड़ों को लगाया गया है। साथ ही 41000 हैक्टेयर भूमि पर वन विकास का कार्य चल रहा है।
- (v) सिंचाई जल के अभाव को दृष्टिगत रखते हुये वर्षा जल के पूर्ण उपयोग हेतु छोटे-छोटे तालाय, वांध एवं एनीकटों के निर्माण के प्रयास किये गये है। साथ ही 228 लघु एवं मध्यम श्रेणी की सिंचाई योजनाएँ पूर्ण हो चुकी हैं परिणामस्वरूप 33,322 हैक्टेयर भूमि में सिंचाई की सुविधाएँ उपलब्ध हुई हैं।
 - (vi) डियरी विकास-इस कार्यक्रम के अन्तर्गत 15

दुग्ध अवशीतन केन्द्रों का निर्माण कराया गया है जहां पर 2101 दुग्ध उत्पादक सहकारी समितियों द्वारा औसतन 3.6 लाख लीटर दूध प्रतिदिन इकट्ठा किया जाता है। 466 नई दुग्ध सहकारी समितियों का गठन किया गया है। 130 पशु स्वास्थ्य केन्द्रों की स्थापना की गयी है। दुग्ध उत्पादन को बढ़ाने, पशुधन के रख रखाव की योजनाएं भी प्रारम्भ की गई है तथा पशुओं हेतु पेयजल की व्यवस्था भी 421 स्थानों पर की गई है।

(vii) राष्ट्रीय मह उद्यान—महस्थलीय जिलों जैस-लमेर एवं वाड़मेर के लगभग 3000 वर्ग कि.मी. विस्तृत क्षेत्र में राष्ट्रीय मह उद्यान की स्थापना प्राकृतिक वनस्पति को सुरक्षित रखने तथा विभिन्न प्राणियों को संरक्षण प्रदान हेतु की गई है। इस पर कुल 2.47 करोड़ रूपये की राशि व्यय करने का प्रावधान है।

सातवीं योजना में मरु विकास कार्यक्रम को काफी महत्व दिया गया है। वर्ष 1988-89 में 36.95 करोड़ रूपयों का प्रावधान मरु विकास कार्यक्रम के अन्तर्गत रखा गया है।

- 3. केन्द्रीय मरू क्षेत्र अनुसंधान संस्थान, जोधपुर (CAZRI)—यह संस्थान मरुस्थल के प्रसार को रोकने तथा वहां कृषि की उपज में नृद्धि से सम्बन्धित जानकारी प्राप्त किराने के लिये शोध कार्य सम्पन्न करता है। साथ ही मरुभूमि में भूमिगत जल की खोज करने तथा उसके सदुपयोग पर कार्य करता है। इस संस्थान ने मोटे अनाज जैसे बाजरा आदि के ऐसे बीजों का विकास किया है जो कम. पानी में अच्छी उपज देती है। मरुभूमि को हरा-भरा बनाने हेतु विशेष प्रकार के वृक्षों तथा पौधों को लगाने का कार्ष भी इस संस्थान ने मरु विकास कार्यक्रम के अन्तर्गत किया है।
- 4. मरूस्थल वृक्षारोपण अनुसन्धान केन्द्र तथा केन्द्रीय रेगिस्तान विकास बोर्ड इन की स्थापना द्वितीय पंचवर्षीय योजना काल में की गई। इन का प्रमुख उद्देश्य मरूभूमि में भूमि संरक्षण करना हैं। संयुक्त राष्ट्र संघ विकास कार्यक्रम के अन्तर्गत भी मरु विकास हेतु सहायता प्राप्त हो रही है।

मरस्थलीय क्षेत्रों की भौगोलिक परिस्थितियाँ प्रतिकूल है इसलिये सम्बन्धित क्षेत्र का पूर्व में सर्वेक्षण करवाकर वाटर भैड कार्यों को प्राथमिकता से करवाने की कार्यवाही करनी चाहिये जिससे वानिको और चरा-गाह विकास के साथ सिंचाई, पेयजल व्यवस्था भू-संरक्षण तथा कृषि उत्पादन कार्यों में फलदायी संफलता मिल सके। काजरी (CAZRI), भू-जल और अन्य सम्बन्धित विभाग से भी तालभेल रखकर खड़ीन, एनीकट के साथ बाटर ग्रैंड कार्यों के अलावा पानी के रिचार्ज की उप-योगी योजना बनाएं ताकि मह क्षेत्रों का अपेक्षित विकास हो सके। पश्चिमी राजस्थान की सक भूमि के विकास के लिये अलग से मक्धर प्रदेश का निर्माण जरूरी हो तो उस पर गम्भीरता से विचार किया जाना चाहिये।

वंजर भूमि विकास

जनसंख्या विद्व के कारण मानवीय आवश्यकताओं में विद्व प्रत्येक क्षेत्र में हो रही है। अनियोजित एवं अनि-यंत्रित शहरीकरण तथा औद्योगीकरण से पर्यावरण प्रदूषण प्रमुख समस्या है। प्राकृतिक वातावरण में सन्तुलन बनाये रखने के लिये हमें भूमि के आदर्भ उपयोग को अधिक महत्व देना आवश्यक है। राजस्थान के कुल 342.3 लाख हैक्टेयर.भू-भाग में से 65.3 लाख हैक्टेयर ऐसा क्षेत्र है जो कृषि योग्य नहीं है। यह जूल क्षेत्रफल का 19.1 प्रतिशत है। शेषु हैक्टेयर भूमि में से 13.8.32 लाख हैक्टेयर भूमि (37.52 प्रतिशत) वंजर भूमि है। राज्य में इस विस्तृत वंजर भूमि का उपयोग इसके:गुण व मात्रा के अनुसार निश्चित अविध के अन्तर्गत समृचित रूप में उपयोग करने की योजना के कार्यान्वयन से पर्या-वरण असन्तुलन को रोका जा सकता है। इस वजर भूमि को खेती, वृक्षारोपण, आवासीय कालोनी, पश्रुओं के लिये गुणात्मक चरागाह इत्यादि के रूप में परिवर्तित कर एवं आदर्श भूमि उपयोग के रूप में अपनी समस्त आव-श्यकताओं की पूर्ति कर सकते हैं।

भारत सरकार के कृषि एवं खाद्य मन्त्रालय की बंजर भूमि, कमेटी ने बंजर भूमि के अन्तर्गत ''ऊसर तथा अनुपजाऊ बंजर भूमि'' कृषि योग्य वंजर भूमि, चरागाह भूमि तथा पुरानी पड़त भूमि को सम्मिलित किया है।

राजस्थान में परिस्थित की सन्तुलन, पर्यावरण सुधार एवं वनोत्पादों की उपलब्धता की ध्यान में रखते हुये बंजर भूमि विकास कार्यक्रम प्रारम्भ किये गये है। इस हेतु राष्ट्रीय बंजर भूमि विकास बोर्ड की स्थापना की गई है परिणामस्वरूप बंजर भूमि विकास कार्यक्रम तेजी से क्रियान्वित करवाये जाये। इस कार्यक्रम हेतु राज्य में (i) सरकारी कृषि अयोग्य भूमि, (ii) पंचायती राज्य संस्थाओं के पास स्थित कृषि अयोग्य भूमि, (iii) कृषि अयोग्य पड़त भूमि तथा (iv) खातेदारी भूमि जिस पर वृक्षारोपण की अधिक आमदनी प्राप्त की जा सके आदि भूमि क्षेत्रों का चयन किया गया है।

राजस्थान में वंजर भूमि विकास कार्यक्रम को क्रियान्वित करने का उत्तरदायित्व ग्रामीण विकास एवं पंचायती राज विभाग का है जो वन, राजस्व, योजना, कृषि एवं सिंचाई आदि से सम्बन्धित विभिन्न विभागों में परस्पर समन्वय स्थापित करते हैं। इस कार्यक्रम के अन्तर्गत वित्तीय सहायता अनेक सूत्रों के माध्यम से प्राप्त की जाती है। राष्ट्रीय ग्रामीण रोजगार कार्यक्रम के लिए उपलब्ध राशि का 25 प्रतिशत सामाजिक वानिकी पर व्यय किया जाता है। एकीकृत ग्रामीण विकास कार्यक्रम, मरूस्थल विकास कार्यक्रम, सामाजिक वानिकी आदि योजनाएं, वैंक तथा विभिन्न वित्तीय संस्थाएं वंजर विकास हेतु वित्तीय संसाधन जुटाने के लिये उल्लेखनीय हैं। राजस्थान में वंजर भूमि विकास हेतु निम्न कार्यक्रम चलाये जा रहे हैं—

1. सामाजिक वातिकी योजना—अभी तक सामा-जिक-वातिकी योजना केवल वन विभाग के माध्यम से चलाई जा रही है लेकिन वन विभाग के कर्मचारी ग्रामीणों के पूरे सम्पर्क में नहीं रह पाते। इसलिए राज्य सरकार इस योजना को कृषि विभाग की प्रसार योजना के सहयोग से चलाने पर विचार कर रही है।

इस योजना के अन्तर्गत बेकार व वंजर भूमि पर वन विभाग द्वारा वृक्षारोपण द्वारा वनों को विकसित किया जा रहा है। निजी क्षेत्र में भी वनों के विस्तार हेतु नि:शुल्क भूमि एवं पौधों का आवंटन इच्छुक व पढ़े-लिखे वेरोजगार व्यक्तियों को किया जा रहा है। एक ओर भूमि की उपयोगिता में वृद्धि होगी तथा दूसरी ओर मनुष्यों को हरे-भरे वनों से शुद्ध वायु प्राप्त होगी। एक हैक्टेयर वन 18 घण्टों में 650 किलोग्राम आक्सीजन उत्पन्न करता है तथा वायुमण्डल से 800 किलोग्राम कार्वन-डाइ-आक्साइड ग्रहण कर लेता है। इसलिये स्वच्छ वातावरण में जीने के लिए वन चाहिये।

जनसंख्या वृद्धि के साथ-साथ ई धन की जरूरत निरन्तर बढ़ती जा रही है। राजस्थान में जलाऊ लकड़ी की आवश्यकता ग्रामीण क्षेत्रों में 62 लाख टन प्रतिवर्ष तथा शहरों में 11 लाख टन (कुल 73 लाख टन) वर्त-मान में है। गांवों में लकड़ी की मांग पूर्ति खेतों, चरा-गाहों भूमि पर उगे वृक्ष एवं भाड़ियों को काट कर हो रही है। स्थिति इतनी विकट है कि जितने वृक्ष नहीं हो पाते हैं उससे अधिक काट लिये जाते हैं। इसलिए इस समस्या से निपटने के लियें भी सामाजिक वानिकी कार्य-क्रम में तेजी लायी जाये जिससे वृक्षारोपण के द्वारा वंजर भूमि के क्षेत्र में कमी लाते हुए वनों के क्षेत्र में वृद्धि हो सके।

2. बंजर भूमि का भूमिहीनों को आवंटन—राज्य में वीस सूत्री कार्यक्रम के अन्तर्गत वंजर भूमि का वितरण भूमिहीन कृषकों को किया जा रहा है जिससे इसको सुधार कर कृषि योग्य वनाया जा सके। कृषि योग्य वंजर भूमि को चरागाह व कृषि जोत में परिवर्तित करने हेतु भूमि वैक तथा अन्य संस्थाएँ कम ब्याज की दर पर सरकारी नीति के अन्तर्गत ऋण की सुविधाएँ प्रदान कर रही है।

पुरानी पड़त भूमि में निरन्तर कमी आने से यह स्पष्ट होता है कि राज्य में पिछले 30 वर्षों में लगभग 18 प्रतिशत पुरानी पड़त भूमि का उपयोग अन्य कार्यों में किया गया है। भूमि के आन्तरिक परिवर्तन में पड़त भूमि ऊसर व अनुपजाऊ भी वन जाती है, राज्य में इस प्रकार की सम्भावनाओं से भी इन्कार नहीं किया जा सकता है। नियोजनकत्तीयों को इस बात के विशेष प्रयास करने होंगे कि जो भूमि परिवर्तित हो रही है उसे किस रूप में उपयोग में लिया जा रहा है, ऐसा न हो कि वह अन्य वंजर भूमि में ही परिवर्तित होती रहे।

राज्य में विभिन्न प्रकार की वंजर भूमि का विकास हमारी आवश्यकताओं के अनुरूप तथा पर्यावरण में सन्तुलन से जुड़ा हुआ होना चाहिए। हमारी आवष्य-कताओं के बढ़ने से वंजर भूमि से हमें कृपि जोत, चरा-गाह, अधिवास भूमि तथा वृक्षारोपण के लिए भूमि प्राप्त करना होगा।

(Tourist Industry)

प्राकृतिक सृरभ्यता व सौन्दर्य की देखने, स्वास्थ्य लाभ के लिए पर्वतीय स्थलों पर जाने, धार्मिक स्थलों का दर्शन करने, ऐतिहासिक स्थलों की, भापा, संगीत, साहित्य, लोक जीवन तथा सांस्कृतिक गतिविधियों की जानकारी प्राप्त करने आदि की दृष्टि से जो यात्राएं की जाती हैं, उसे पर्यटन कहते हैं। इन यात्रियों को पर्यटक कहा जाता है। आधुनिक उद्योगों की भाँति पर्यटन भी एक महत्वपूर्ण औद्योगिक किया के अनुरूप विकसित हो चका है, इसलिए इसे पर्यटन उद्योग कहा जाता है।

पर्यटन उद्योग की एक व्यवस्थित आर्थिक साधन के रूप में सर्वप्रथम फ़ान्स व स्विटरजर लैण्ड ने 19 बीं जाताइंटी में विकसित किया। धीरे धीरे उसका आर्थिक और सामाजिक महत्व लोगों की समक्ष में आने लगा। पर्यटन उद्योग में वास्तविक विकास द्वितीय विश्वयुद्ध के पश्चात और हवाई यातायात के विकसित हो जाने के कारण और एशियाई एवं अफीकी देशों से उपनिवेश-वाद के समाप्त हो जाने के वाद ही हुआ है। प्रत्येक देश के स्वतन्त्र राजनीतिक और सामाजिक सम्बन्ध बने और राजनीतिक, साँस्कृतिक, वाणिज्य आदि कई उद्देश्यों को लेकर इन देशों के लोग यूरोपीय और अम-रीकी देशों को जाने लगे और यूरोपीय देशों के लोग जो उपनिवेशों में पहिले सेवाओं (Services) की वृष्टि से आते थे, उनके इंप्टिकोण में परिवर्तन आया और कूछ अन्य मन्तव्यों से आने लगे जिससे सम्पर्क स्थापित हये। आज प्रत्येक देश तथा उसके राज्य तक पर्यटक का स्वागत करने के लिए तैयार रहते हैं। उसी हेत बड़े-वड़े पोस्टर, वोर्ड लगे रहते है और उन पर लिखा रहता है, राजस्थान आपका स्वागत करता है, 'राजस्थान पद्मारिये' (Visit Rajasthan), 'जहाँ आपको प्राचीन इतिहास, शिल्पकला और प्राकृतिक रमणीक स्थल आदि देखने को मिलेगें।

राजस्थान में पर्यटकों के आगमन का इतिहास विशेष रूप से ज्ञात नहीं हो सका है लेकिन जो कुछ भी जान-कारी मिली है उससे पता चलता हे कि विदेशी पर्यटक सिकन्दर, हाँगचांग और फाह्यान जैसे चीनी यात्री बैराठ और माध्यमिका के बौद्ध विहारों को देखने के लिये राजस्थान में आये। इसके बाद अनेकों पर्यटक आये गये होंगे लेकिन ऐतिहासिक तथ्य नहीं मिलते हैं। फिर भी कुछ पर्यटकों का आगमन अपना ऐतिहासिक महत्व रखता है जिनमें इटालियन भाषा शास्त्री डा. टेशीटेरी मेरिया, जो राजस्थानी भाषा का अध्ययन करने आया. श्रीमित केनेडी, श्री खुश्चेव, और बुलगेनिन, महारानी एलिजाबेथ और उनके पित प्रिस फिलिप, प्रसिद्ध इति-हासज्ञ डा. टोयनवी आदि प्रमुख है।

'राजस्थान' शब्द स्वयं एक गौरवपूर्ण साँस्कृतिक स्थल की ओर इंगित करता है जिसकी संस्कृति में एक अद्भूत सीन्दर्य व आकर्षण व्याप्त है। राजस्थान अपने गौरवपूर्ण अतीत, शौर्य, इतिहास, विशिष्ट संस्कृति, प्राकृतिक सुषमा, उच्च श्रेणी की शिल्प कलाओं से परिपूर्ण चत्रंगी महलों तथा मन्दिरों, रंग बिरंगे मेलों तथा त्यौहारों और मोहक रंग विरंगी पोणाकों तथा स्वणिम बालुका-स्तुपों तथा घने जंगल आदि के कारण स्वदेशी विदेशी पर्यटकों का प्रमुख आकर्षण केन्द्र रहा है। इसके एक किनारे पर भीलों की सून्दर नगरी उदयपुर है तो दूसरी तरफ सुन्दर साइबोरिया से उड़कर आने वाले पक्षियों की कीडा स्थली केवलादेव अभ्यारण्य भरतपुर है। वन्यजीवों के हेत् सुरक्षा स्थल सिरस्का जयसमन्द व रणथम्भीर विश्व प्रसिद्ध हैं। जहां पुष्कर अजमेर, नायद्वारा जैसे पावनतम तीर्थस्थान है, वहां कोटा जैसे औद्योगिक शहर भी स्थित है।

राज्य की राजधानी जयपुर एक गुलाबी नगर के नाम से विश्व में प्रसिद्ध है जो विश्व के ख़ूबसूरत एवं नियोजित नगरों में से एक है। जहां एक ओर यह राज्य वीर योद्धाओं की शौर्य गाथा से परिचित कराता है, वहीं दूसरी ओर असंख्य कवियों, दस्तकारों, शिल्पियों तथा इतिहासकारों पर भी गर्व करता है। इन्हीं तथ्यों के परिणामस्वरूप श्री सी. वी. रमन ने'Island of Glory' अर्थात रंग श्री के द्वीप की संज्ञा प्रदान की है।

राज्य के इन सभी दर्शनीय स्थलों को और अधिक आकर्षक बनाकर तथा पर्यटकों को रहने, भोजन व परि- वहन की सुविधाएं प्रदान करने पर सरकार को, होटल वालों तथा स्थानीय जनता को बहुत लाभ होता है तथा इससे राज्य की अर्थ-व्यवस्था भी सुद्द होती है। पर्यटन उद्योग से होने वाले लाभ निम्नांकित हैं—

- (i) इससे विदेशी मुद्रा का अर्जन होता है।
- (ii) राज्य की संस्कृति व हस्तकला का विकास होता है।
- (iii) पर्यटक भी राज्य की संस्कृति, स्थानीय, भाषाओं, संगीत साहित्य, कला व लोक जीवन से परि-नित हो जाते हैं।
- (iv) इससे पारस्परिक सद्भावनाएँ जागृत होती हैं, मित्रता बढती है ।
- (v) अन्तर्राष्ट्रीय व्यापार में वृद्धि होती है और आर्थिक विकास होता है।
- (vi) जनता के जीवन स्तर में सुधार दृष्टिगत होता है।
- (vii) इससे उत्तम कोटि की वस्तुओं के उत्पादन के लिये प्रोत्साहन मिलता है। फलस्वरूप विभिन्न वस्तुओं के उत्पादन में वृद्धि तथा उनकी किस्म में सुधार होता है।
- (viii) परिवहन व सन्देश वाहन के साधनों का विकास भी अपरिहार्य हो जाता है अन्यथा यह उद्योग पनप नहीं सकता।
- (ix) पर्यटन स्थलों में इस उद्योग से स्थानीय लोगों को रोजगार के अधिक अवसर प्राप्त होते हैं।

पर्यटक क्षेत्र विशेष के लिये आर्थिक दिष्ट से लाभ-कारी सिद्ध होते हैं। अतः आज के युग में पर्यटन को अत्यधिक महत्व दिया जा रहा है। राज्य सरकार इन पर्यटकों को मुख-सुविधा की दिष्ट से हर सम्भव जपाय करती है। उनके भोजन व ठहरने की उत्तम व्यवस्था करती है। आवागमन के साधन सुलभ कराने का प्रयास करती है। तात्पर्य यह है कि सरकार का उद्देश्य यह रहता है कि अधिक से अधिक पर्यटक आवें। इसी उद्देश्य की पूर्ति हेतु राज्य सरकार ने सन् 1955 में पर्यटन निदेशालय की स्थापना की जिसका मुख्यालय जयपुर में है।

पर्यटन निदेशालय की गतिविधियां

पर्यटन साहित्य—पर्यटन विभाग राज्य के विभिन्न पर्यटनस्थलों, वन्यजीवों, मेलों, त्यौहारों, हस्त व शिल्प कलाओं आदि पर पर्यटकों को आकृषित करने हेतु प्रति-वर्ष रंग-विरंगा एवं श्वेत-श्याम पर्यटन साहित्य का प्रकाशन करता है। वर्ष 1987 में इस पर 12 लाख रुपये की राशि व्यय की गई। विभाग द्वारा तैयार करवाई गई 24 फिल्मों का प्रदर्शन भी विशिष्ट अवसरों एवं होटलों द्वारा मांग किये जाने पर किया जाता है। जयपुर स्थित स्टेट होटल में इनके नियमित प्रदर्शन की व्यवस्था है।

पर्यटन स्थली का विकास — राज्य के ऐसे स्थानों जहां पर्यटकों का आवागमन अधिक संख्या में होता है, का विकास पर्यटन विभाग पर्यटकों की सुविधा हेतु आवास एवं परिवहन के सुविधाओं के साथ-साथ पर्याव-रण की दिष्ट से कर रहा है। ऐसे स्थानों में अधिकांश राज्य के पुरातत्व विभाग, भारत सरकार के पुरातत्व सर्वेक्षण विभाग अथवा वन विभाग के अधीन होते हैं फिर भी पर्यटन विभाग उन स्थानों के प्रति पर्यटकों का आकर्षण बनाये रखने हेतु प्रतिवर्ष कुछ न कुछ विकास कार्य करवाता रहता है। वर्ष 1987 में इस निमित्त 14.50 लाख रुपये व्यय किये गये जिससे आमेर, डीग, ओसिया का मन्दिर, उदयपुर तथा आवूरोड आदि पर्यटक स्थलों पर रख-रखाव व विकास कार्य सम्पन्न करवाये गये।

मेले-त्यौहार—राज्य की सांस्कृतिक धरोहर के माध्यम से पर्यटकों को आर्कापत करने हेतु पर्यटन विभाग सांस्कृतिक कार्यक्रमों का आयोजन करता रहता है। जयपुर में गणगीर व तीज मेले, उदयपुर में मेवाड़ समारोह, पाऊण्टआवू में ग्रीष्म समारोह, पुष्कर मेला, नागीर मेला, डूंगरपुर में वेणेश्वर मेला, आदि प्रमुख हैं। विभाग ने 'राजस्थान कार्लिग'' (राजस्थान आमिन्त्रत कर रहे हैं) नामक सांस्कृतिक कार्यक्रम का आयोजन भी करवाया।

प्रदर्शनियां—राज्य के पर्यटम आकर्षण के व्यापक प्रचार हेतु विभाग प्रतिवर्ष प्रदर्शनियों का आयोजन करता है अथवा ऐसी प्रदर्शनियों में भाग लेता है। इन प्रदर्शनियों के माध्यम से राज्य के स्मारक, वन्य जीव रोति-रिवाज, मेले-त्यौहारों एवं लोक जीवन के विभिन्न पहलुओं से सम्बन्धित चित्र एवं मॉडल प्रदर्शित किये जाते हैं। 1987 के गणतन्त्र दिवस समारोह पर शेखा- वाटी हवेली'' भांकी को प्रथम स्थान मिला।

अवास — आवास एक मूलभूत आवश्यकता है परन्तु इसकी पूर्ति निजी क्षेत्र द्वारा अधिक की जाती हैं। अतः इस दृष्टि से विभाग की नीति निजी क्षेत्र में होटल निर्माण को प्रोत्साहित करने की है और इस के लिए होटल-निर्माताओं को अनापत्ति प्रमाण पत्र, भूमि का चयन तथा ऋण की सुविधा आदि में विभाग आवश्यक सहायता प्रदान करता है।

राजस्थान पर्यटन विकास निगम राज्य में पर्यटन गतिविधियों को प्रोत्साहन देने तथा पर्यटकों के लिये आवाम सहित अन्य सुविधाओं की व्यवस्था के लिए यह निगम कार्यरत है। निगम द्वारा स्वदेशी व विदेशी पर्यटकों की राज्य में यात्रा को सुविधाजनक बनाने हेतु 33 विभिन्न पर्यटन-स्थलों पर होटलों तथा सड़क मार्गो पर मिड-वे का संवालन किया जा रहा है।

पर्यटन-स्थलों पर निर्मित होटलों में जयपुर में गणगौर, तीज, स्वागतम, यूथ-हॉस्टल और नाहरगढ़ दुर्ग पर केफेटीरिया, रामगढ़ भील पर भील ग्राम, अलवर जिले में सिरस्का में टाइगर हेन, सिली सैंड में लेक-पेलेस मरतपुर में सारस, कोटा में चम्बल, सवाईमाधोपुर स्थित अभयारण्य में भूमर-वाबड़ी, सिरोही जिले में माऊन्ट आबू में णिखर तथा पुरजन-निवास, उदयपुर में कजरी, रणकपुर में णिल्मी, ऋषभदेव में गवरी, नाथहारा में गोकुल, हल्दीघाटी में रेस्टहाऊस, जयसमन्द में पर्यटक विश्राम गृह, जोधपुर में घूमर, जैसलमेर में मूमल, चोकानेर में ढोलामारू, अजमेर में खादिम तथा पुष्कर में सरोवर आदि विभाग के यह सभी होटल शामिल है।

इसी प्रकार राज्य के मुख्य सड़क मार्गों जैसे जयपुर-दिल्ली सड़क मार्ग पर बहरोड़, जयपुर-आगरा सड़क मार्ग पर महुआ, उदयपुर-अहमदाबाद सड़क मार्ग पर रतनपुर, जयपुर-पाली सड़क मार्ग पर बर, जयपुर-भील-वाड़ा मार्ग पर गुलाबपुरा और जयपुर-वीकानेर सड़क मार्ग पर रतनपुर में मिड-वे का संज्ञालन निगम द्वारा किया जा रहा है। अभी हाल में जयपुर-जैसलमेर मार्ग पर पोकरण पर नया मिड-वे निर्मित किया गया है।

निगम द्वारा संचालित शाही रेलगाड़ी विदेशी पर्य-टकों के लिए सबसे बड़ा आकर्षण सिद्ध हुई है।

निगम द्वारा सम्पन्न की जा रही पर्यटक कियाओं से निगम को वर्ष 1984-85 में जहां लाभ 20.63 लाख रुपयों का हुआ, वहीं वर्ष 1986-87 (मात्र दो वर्ष वाद) में 80.60 लाख रुपये का लाभ हुआ। इस प्रकार राज्य पर्यटन उद्योग की सम्भावनाओं का अनुमान आसानी से लगाया जा सकता है।

सात्वी पंचवर्णिय योजना में उदयपुर, जोधपुर एवं आबू पर्वत में यात्री-निवासों, रामदेवरा, श्री महावीर जी, नाथद्वारा, अजमेर व कैलादेवी में यात्रिकाओं तथा बूदी में सांस्कृतिक सभागार के निर्माण प्रस्तावित हैं। साथ ही चित्तीड़गढ़ और सवाईमाधोपुर के पर्यटक विश्वामगृहों के विस्तार, जालौर, कोटा, अजमेर, अलवर, जयपुर, टोंक, जोधपुर, भालावाड़, बूदी, वांसवाड़ा, उदयपुर, सीकर, नागौर, भुंभुत्रं, धौलपुर तथा गंगानगर जिलों के विभिन्न पर्यटन स्थलों के विकास, मोती मगरी उदयपुर पर ध्वनि प्रकाश कार्यक्रम, चित्तौड़गढ़, जैसलमेर एवं वीकानेर के किलों पर रोशनी की व्यवस्था तथा विभिन्न अभ्यारण्यों को देखने हेतु वायनागूलमं सहित गाड़ियों को क्य किया जायेगा।

राजस्थान के पर्यटक स्थल (Tourist Places of Rajasthan)

राजस्थान के विभिन्न स्थान अपने प्राकृतिक सौन्दर्य, धार्मिक महत्वता, हस्तकला, स्थापत्यकला, एवं ऐतिहासिक महत्ता के कारण पर्यटकों को आकर्षित करते रहते हैं। इसलिये राज्य में विभिन्न प्रकार के पर्यटन स्थल विकसित हो गये हैं।

पर्यटन स्थलों का निर्माण कभी-कभी प्राकृतिक सौन्दर्य वाले सुरम्य स्थानों पर स्वतः ही हो जाता है। ऐसे प्राकृतिक पर्यटन स्थलों में जयसमन्द, सिरस्का, आबू, घना (भरतपुर), कुम्भलगढ़, मेनाल आदि है।

कई स्थलों का महत्व तीर्थों की दिव्ट से भी होता है जैसे नाथद्वारा, कांकरोली, अजमेर, पुष्कर, गलता,

रणकपुर, ऋषभदेव, महाबीरजी, वेणेश्वर, सारणेश्वर, आव आदि।

कुछ पर्यटन स्थलों का महत्व ऐतिहासिक दिन्दिकोण से होता है जैसे चित्तौड़गढ़, मण्डोर, विराट, आमेर, जयपुर, भरतपुर, जालीर, जोधपुर, माध्यमिका, उदयपुर रणथम्भोर आदि।

कई स्थान स्थापत्यकला व शिल्मकला की दृष्टि से विख्यात होते हैं जिनमें चित्तौड़, रणथम्भोर, भूनभुतू, कुम्भलगढ़, जैसलमेर, बूंदी, आमेर आदि हैं। साथ ही डीग के महल (भरतपुर), उदयपुर के राजमहल, जयपुर के हवामहल, रणकपुर और आबू के जैनमन्दिर, बड़ोली, अर्थना और भालरापाटन के शिव, सूर्य और विष्णु के मन्दिर और अजमेर का अढ़ाई दिन का भौपड़ा (अजमेर) है।

राजस्थान में कुछ स्थान ऐसे हैं जो शिल्पकला की दृष्टि से पर्यटकों को आकिष्ति करते हैं जैसे सांगानर की छपाई, उदयपुर के लकड़ी के खिलौने और चांदी के वर्कों का काम, जोधपुर की चुन्दिख्यां, जयपुर की पत्थर की मूर्तियां और पीतल के बतंन आदि।

आधुनिक नये नये बांध और विद्युत योजनाएँ पर्य-टकों के लिये नवीन आकर्षण प्रदान करते हैं, इसलिये पर्यटक स्थल के रूप में बड़ी तेजी से विकसित हो गये हैं जैसे जवाई बांध, मेजा बाध, गंभीरी बांध, कोटा बेरेज, गांधी सागर, प्रतापसागर, माही बांध, जाखम बांध तथा बीसलपुर बांध आदि।

इसी प्रकार नवीन उद्योगों एवं फार्मों, शिक्षण संस्थाओं और विश्वविद्यालयों को देखने या उनमें अध्य-यन करने के लिए भी पर्यटक दूर-दूर से आते हैं जैसे खेतड़ी तांवा एवं देबारी जिन्क स्मेलटर, कोटा रेयनमिल्स प्रिसाईज इनस्ट्रुमेन्ट कारखाना, जयपुर चालबियरिंग, जंयपुर होजरी मिल्स कारखाना, भीलवाड़ा का कपड़ा मिलें आदि।

अतः पर्यटकों का आकर्षण उपरोक्त पर्यटन स्थलों पर एकागी भी होता है और वहुउद्देशीय भी होता है। कई बार एक ही पर्यटन स्थल कई दृष्टिकोणों से प्रसिद्ध होने से कई प्रकार के पर्यटक वहाँ आया करते हैं जैसे जयपुर, उदयपुर, अजमेर, जोबपुर आदि ऐसे पर्यटन स्थल केन्द्र हैं जिसके चारों ओर छोटे-छोटे पर्यटक केन्द्र विकसित हो गये हैं।

राजस्थान में पर्यटन उद्योग का विकास माऊण्ट आबू के राजस्थान में 1-11-1956 से पुन: मिलाये जाने के बाद से हुआ क्योंकि यही राज्य का प्रमुख पर्यटक केन्द्र है जहां पर असंख्यों पर्यटक प्रतिवर्ष स्वास्थ्य लाभ की दृष्टि से आते हैं। ग्राबू के लोगों का जीवन पर्यटन व्यवसाय पर ही निर्भर करता हैं। राजस्थान के प्रमुख पर्यटन स्थलों का विस्तृत विवरण निम्न प्रकार है। श्रजमेर

अजमेर जयपुर से 135 किलोमीटर दूर पहाड़ियों से घिरी एक सुरभ्य घाटी में स्थित है। इसको घेरने वाली अरावली पर्वत कम की पहाड़ियां अजयमेरू के नाम से जानी जाती हैं, इसिलये इसका प्राचीन नाम अजयमेरू भी है। इसकी स्थापना 7 वीं शताब्दी में अजयपाल चौहान द्वारा की गई थी। इस नगर की सबसे बड़ी विशेपता हिन्दू-मुस्लिम दोनों धर्मावलम्बियों के लिये. "अजमेर शरीफ" एवं "तीर्थराज पुष्कर" की नगरी के रूप में है जिसके कारण यह विश्व मानचित्र पर अंकित हो सका तथा प्रतिवर्ष लाखों पर्यटकों को आकर्षित करता है।

दर्शनीय पर्यटन स्थल-

ख्वाजा साहव की दरगाह अजमेर के आकर्षण का प्रमुख कारण ख्वाजा मोइनुहीन विश्तो वी दरगाह है जो अत्यधिक पिवत्र मानी जाती है। इसका निर्माण सुल्तान ग्यासुद्दीन खिलजी द्वारा करवाया गया। तंत्पश्चात शंहशाह अकवर ने शानदार मिस्जद, युलन्द दरवाजा एवं महिप्तल खाने का निर्माण कराया। शाह-जहां ने रोजे के ऊपर सफेद संगमरमर की गुम्बद व जामा मिस्जिद बनवाई। अकवर के काल की ही दो बड़ी देगें हैं। यह सभी दर्शनीय हैं। इस स्थान पर प्रतिवर्ष उसे के अवसर पर विश्व स्तर का मेला लगता है और लाखों लोग जियारत के लिए आते हैं।

तारागढ़ —तारागढ़ सशक्त दुर्ग अजय देव के द्वारा निर्मित पहाड़ी के शिखर पर स्थित है। इस किले के अन्दर पानी के पांच कु॰ड तथा एक भालरा है तथा मीर सैयद हुसैन खंगस्वार का रीजा (दरगाह) भी है, जो दर्शनीय है।

मेग्जीन - नगर के मध्य एक किला जिसका निर्माण अकवर ने 1971-72 ई. में अपनी विश्वाम-स्थली के रूप में करवाया। वर्तमान में इस महल को संग्रहालय बनाया हुआ है।

आनासागर—पृथ्वीराज चौहान के पिताजी अणाजी ने 1135-50 में आनासागर का निर्माण करवाया। जहांगीर ने इसके किनारे 'दौलत बाग' अब सुभाप बाग के नाम से प्रसिद्ध बगीचा लगवाया। शाहजहां ने 1240 फुट लम्बी संगमरमर की मुंदर व पांच अति सुन्दर मण्डप बनवाये।

सोनीजी की निसयां—सन् 1865 में मूलचन्द सोनी द्वारा निर्मित मन्दिर सिद्धवूट चैत्यालय नाम से (वर्तमान में सोनी जी की निसयां) जाना जाता है। लाल पत्थर से बना जैन मन्दिर प्रथम जैन तीर्थंकर भगवान ऋषभदेव का मन्दिर है। इसमें स्वर्ण कलश इतनी ऊंचाई पर बने हैं कि परकोटे के नगर के प्रत्येक घर की छत से इन्हें देखा जा सकता है। मुख्य मन्दिर के पीछे 80 फीट लम्बा व 40 फीट चौड़ा कमरा है जिसकी दीवारों एवं छतों पर सोने व कांच का अत्यन्त मनमोहक पच्चीकारी का काम किया हुआ है। गोल आकृति में सृष्टि की रचना का दृश्य बना है जिसके मध्य सुमेरू पर्वत दर्शाया गया है। दूसरे भाग में महाबीर के जन्म को दृश्य पत्रों द्वारा दर्शीया गया है।

ढाई दिन का झौंपड़ा—पूर्व में इस स्थान पर सम्राट वीसलदेव द्वारा सन् 1153 के लगभग निर्मित यह इमा-रत संस्कृत महाविद्यालय या किन्तु 1192 में मौहम्मद गौरी ने इसे गिराकर ढाई दिन में मस्जिद का रूप दिया, इसी कारण यह ढाई दिन के भौंपड़े के नाम से विख्यात है। यह हिन्दू वास्तु कला का प्राचीनतम और सर्वोत्कृष्ट नम्ना है। आंगन की खुदाई से कई प्राचीन मूर्तियां तथा शिलालेख प्राप्त हुये हैं।

अजमेर शहर के अन्य दर्शनीय स्थलों में सन् 1875 से लार्ड मेयो द्वारा राजकुमारों को ब्रिटिश शिक्षा देने हेतु मेयो कालेज, बड़े पीर दरगाह, आतेड़ माता का मन्दिर, फाईसागर, पंचकुण्ड तथा बीर आदि प्रमुख है।

पुरकर-अजमेर से 11 कि.मी. उत्तर-पश्चिम में हिन्दुओं का पावन तीर्थं 'पुष्कर' है। पुष्कर सरोवर का उद्गम पद्य पुराण के अनुसार ब्रह्मा के हाथ से कमल के फूल पृथ्वी पर तीन स्थान पर गिरे जहां पानी फूट निकला। ये तीन स्थान बड़ी पुष्कर, बीच की पुष्कर और छोटी पुष्कर कहलाने लगे। ब्रह्मा जी जो सृष्टि की रचना करने के उपरान्त निर्विध्न थज्ञ करना चाहते थे, ने प्रथम स्थान को सर्वाधिक उपयुक्त पाया तथा कमल के नाम पर इसका नाम पुष्कर रखा। ब्रह्माजी व सावित्री के मन्दिर सम्पूर्ण भारत में केवल पुष्कर ही में स्थित हैं। कार्तिक पूणिमा को पर्व स्नान का विशाल मेला लगता है। पूष्कर सरोवर के अतिरिक्त रमा वैकुण्ठ मन्दिर, अटभटेश्वर जी का मन्दिर, बाई जी का मन्दिर, ब्रह्मा जी का मन्दिर, गायत्री एवं सावित्री मन्दिर आदि दर्शनीय हैं। पुष्कर में गुलाव के बगीचे भारत प्रसिद्ध हैं। गत कुछ वर्षों से पुष्कर हिप्पियों का प्रिय स्थल बन गया लगता है।

ग्रलवर

यह शहर दिल्ली से 165 कि.मी. दूर दक्षिण में तथा जयपुर से 150 कि.मी. दर उत्तर-पूर्व में स्थित है जो एक ओर प्राकृतिक हरी-भरी पहाड़ी को छोड़कर गेप परकोटे से सीमित है। अलवर की स्थापना किसने की और कब की, इसके बारे में विभिन्न उल्लेख मिलते हैं। तारीखे फिरोजशाही के लेखक मीर हसन के अनुसार अलवर की स्थापना खान जादा शासक अलावल खां ने की थी। मारवाड़ के चारण इतिहासकार चाँवड़दान के ऐतिहासिक गीत से पता चलता है कि इसकी स्थापना अलघूराम ने 1049 ई. में की। अलवर का पुराना उच्चारण आलीर और अलूर था। कुछ इतिहासकारों का मत है कि अलवर नगर महाराजा प्रतापसिंह द्वारा 1771 ई. में बसाया गया व तत्कालीन अलवर राज्य की राजधानी थी। अलवर एक मक्तवपूर्ण औद्योगिक केन्द्र है तथा वह अपने महलों, सघन वनों, भरनों व अजायबघर के लिये प्रसिद्ध है।

वर्शनीय पर्यटन स्थल -

राजमहल —18 वीं सदी में निर्मित विनय विलास महल को सरकारी कार्यालयों में परिवर्तित किया गया है। इसके विशाल दरबार हाल में अलवर का किला, इस किले में निकुम्भ महल, सलीम सागर, सूरज कुण्ड और मूरज महल शिल्पकला की दृष्टि से अत्यन्त आकर्षक स्थल हैं। मूसी महारानी की छतरी जिसका निर्माण महाराजा विनयसिंह ने सन् 1815 में लाल पत्थर से करवाया था, स्थापत्य कला का एक उत्कृष्ट नमुना है।

अजायबघर—विनय विलास महल के गुम्बदनुमा भन्य कमरे में स्थित इस संग्रहालय में दुर्लभ पाण्डुलिपियाँ पेन्टिंग्स, अस्त्र-शस्त्र, फारसी व अरबी के हस्तलिखित ग्रन्थों में शेखसादी का गुलिस्तां तथा वावरनामा, 80 फीट की सचित्र भगवद्गीता, अकबर, जहांगीर तथा दाराशिकोह की तलवारें एवं चांदी की बनी भन्य खानें की मेज आदि का संग्रह है। इसलिये अजायवघर पर्यटकों के लिये एक अत्यन्त आ क्षंक स्थल है।

सिलीसेढ़—अलवर से 13 कि.मी. दक्षिण-पश्चिम में जयपुर की ओर यह स्थित है। भील के किनारे महाराजा बनेसिंह जी द्वारा सन् 1845 ई. में निर्मित महल है जो आजकल स्टेट होटल है। तस वर्ग कि.मी. क्षेत्र में विस्तृत यह भील नौका विहार तथा मछली पकड़ने के लिये पर्यटकों के लिये एक मनोरंजन स्थल है। भील के एक और घना जंगल तथा दसरों ओर एक उद्यान है।

सिरस्का राष्ट्रीय उद्धान —अलवर-जयपुर मार्ग पर अलवर से 35 कि.मी. दूर वन्य पशु अभ्यारण्य सिरस्का स्थित है। 40 वर्ग कि.मी. क्षेत्र में विस्तृत इस अभ्या-रण्य में शेर, चीते, नील गाय, सांभर, जंगली सूअर एवं हिरण आदि पशु स्वाभाविक रूप से विचरण करते हैं। प्रोजेक्ट टाईगर योजना में सिम्मिलित यह अभ्यारण्य पर्यटकों के आकर्षण का केन्द्र है।

पाण्डुपोल - सरिस्का से 19 कि.मी. दक्षिण-पूर्व में प्राकृतिक सौन्दर्य एवं ऐतिहासिक महत्व का स्थान पाण्डु-पोल है। ऐसा माना जाता कि पाण्डवों ने अज्ञातवास का एक वर्ष यहाँ व्यतीत किया था। समीप पर्वत पर शयन

मुद्रा में हनुमान जी की प्रतिमा मानवाकार में पड़ी है।

भृतहरी—सरिस्का मार्ग में राजा भृतहरी का समाधि स्थल है जिसे राजा ने आध्यात्मिक ज्ञान अर्जन हेतु बनवाया था। वर्तमान में यह धार्मिक यात्रा का उत्तम स्थल है।

नीतकण्ठ अलवर से 38 कि.मी. दूर दक्षिण-पश्चिम में 'नील कण्ठेश्वर महादेव' का मन्दिर है जिसका निर्माण वड़गूजर राजा अजयपाल ने करवाया। मन्दिर से कुछ दूर खण्डरों के बीचों-बीच 5 मीटर लम्बी व 2 मीटर चौड़ी दिगम्बर जैन तीर्थं कर की एक मूर्ति है जिसे स्थानीय लोग 'नौग-जा' नाम से पुकारते हैं।

अन्य दर्शनीय स्थलों में बैराठ, जयसमन्द भील, पहाड़ी पर बना किला, फतहगंज की गुम्बद और त्रिपो-लिया उल्लेखनीय हैं।

भरतपुर

भरतपुर विश्व में केयला देव घना पक्षी अध्यारण्य के कारण विख्यात हं। इसकी स्थापना महाराजा सूरज-मल ने सन् 1773 में की थी। राजस्थान के पूर्व में इसकी स्थिति होने के फलस्वरूप इसे राजस्थान का पूर्वी द्वार भी कहा जाता है। इसके किले को लोहागढ़ कहा जाता है क्योंकि यह एक अजयदुर्ग है। किले में ही दर-वार खास, सिहल खाना, भूर महल, खजाना, जवाहर वुर्ज, फतेह बुर्ज एवं मन्दिर दर्शनीय है।

दर्शनीय स्थल

जवाहर बुर्ज महाराजा जवाहर सिंह द्वारा देहली पर विजय के उपलक्ष्य में 1764 ई. में गौरव प्रतीक स्वरूप एक वड़ा दरवाजा वनवाया। यह किले का महत्व-पूर्ण स्थान है जहां राजाओं का राज्याभिषेक हुआ करताथा।

केवलादेव पक्षी अभ्यारण्य — भरतपुर से लगभग 5 कि.मी. दक्षिण-पश्चिम में यह राष्ट्रीय पार्क स्थित है जो 52 वर्ग कि.मी. क्षेत्र पर विस्तृत है। यह स्थल पक्षी प्रेमियों का स्वर्ग माना जाता है। यहाँ का पक्षी विहार मुर्गिवियों के लिए प्रसिद्ध है जहां दूरस्थ देशों से आने वाले अनगिनत पक्षियों का शीतकालीन आवास म प्रजनन

स्थल उपलब्ध है। इस पक्षी विहार की यात्रा अक्टूबर से फरवरी केमध्य आकर्षक रहती है।

होग भरतपुर से 35 किमी. दूर उत्तर की ओर जलमहलों की नगरी, प्राकुतिक वगीचों का दुर्ग डीग स्थित है। यह अपने हरे-भरे बगीचों, गुलावी वालू पत्थर की इमारतों, ऐतिहासिक दुर्ग, मध्ययुगीन महलों तथा रंगीन फव्वारों के लिये प्रसिद्ध है। चार वाग नहरों के वाहरी किनारों पर स्थित भवन अत्यन्त मोहक है, साथ ही पूर्व में रूपसागर तथा पिचम में गोपालसागर डीग के सौंदर्य में और आकर्षण उत्पन्न कर देते हैं। डीग के प्रमुख दर्शनीय स्थलों में गोपाल भवन. सूरजभवन, पूरण-महल तथा किला प्रमुख है।

बयाना-भरतपुर के दक्षिण में लगभग 55 किलो-मीटर दूर ऐतिहासिक नगर वयाना स्थित है। इसके किले की प्राचीनता गुप्तकाल से जुड़ी है। वयाना से 30 किमी. दूर रूपवास करवा है जिसके निकट 'खानवा' का मैदान स्थित है जहां बावर व राणासांगा के मध्य 1527 ई. में निर्णायक युद्ध हुआ।

बीकानेर महर दिल्ली से 462 किमी. पश्चिम में, जयपुर से 378 किमी. उत्तर-पश्चिम में तथा जोधपुर से 284 किमी. उत्तर में राजस्थान की मह भूमि के एक भारतीय कला के महत्वपूर्ण केन्द्र के रूप में स्थित है। राठौड़ वंश के राव बीकाजी ने सन् 1488 ई. में बीकानेर नगर की स्थापना की। बीकानेर नगर 7 कि.मी. के एक परकोटा से घिरा है जिसमें नगर प्रवेश हेतु पांच द्वार हैं। अरे उनमें कोट गेट एक विशाल एवं उत्कृष्ट द्वार है। दर्शनीय स्थल —

वीकानेर दुर्ग व महल—राजा रायसिंह जी द्वारा निर्मित किला अपने 37 वुर्जियों के कारण भिन्नता लिये हुये हैं। किले के चारों तरफ की दीवार का निर्माण सन् 1588-93 के मध्य राजा जयसिंह द्वारा करवाया गया या। वाहर की ओर 10 मीटर चौड़ी खाई चारों ओर वनी है। किले का मुख्य प्रवेश द्वार सूरज परोल है। इसमें चन्द्रमहल, फूल महल, छत्तर महल, शोश महल कर्ण महल, जोरामल मन्दिर, हर मन्दिर अनूप महल

तथा रंग महल दर्शनीय है।

'कर्ण महल' का निर्माण महाराजा अदूपसिंह ने अपने पिता महाराजा कर्णसिंह की वीरता की स्मृति में करवाया था। इस महल की छतों व मेहरावों पर मुगल-शैली में वने चित्र अंकित है।

चन्द्रमहल और फूल महल नक्काणी, पेन्टिंग्स एवं दर्पण की अनुठी कारीगरी से सुसज्जित किये हथे हैं।

लालगढ़ लाल पत्थरों से निर्मित लालगढ़ महल खुदाई कला का एक उत्कृष्ट नमूना है। इसके एक भाग को आधुनिक होटल में गरिवर्तित कर दिया गया है।

गजनेर महल — शहर से 32 कि मी. दूर गजनेर नामक मरु-उद्यान बंजर मरुस्थल में हरियां जी प्रस्तुत करता है जो पक्षियों एवं जानवरों की उपस्थिति से संजीव ही उठता है। यह स्थान तींतर के शिकार के लिए प्रसिद्ध है। भील के किनारे गजनेर महल बना है।

करणीमाता का मन्दिर—वीकानेर जोधपुर मार्ग पर वीकानेर से 26 कि. मी. दूर देशनोक गांव में स्थित करणीमाता का मन्दिर महाराजा सूरजांसह के राज्यकाल में बनवाया गया था। इस मन्दिर में तथा इसके चारों ओर हजारों पवित्र चूहे हैं। बीकानेर के राजवंश करणी-माता के प्रमुख भक्त थे।

कोलायंत — वीकानेर से दक्षिण-पश्चिम में 50 कि. मि. दूर कोलायंत स्थान पर तालाव स्थित है। ऐसी धारणा है कि यहां कालान्तर में कपिल मुनि का तपो-आश्रम था। यहाँ प्रतिवर्ण कार्तिक पूणिमा को मेला भरता है।

अन्य दर्शनीय स्थलों में गंगा निवास, राणा निवास नामक पिटलक पार्क, 8 कि.मी. दूर ऊटों की नस्ल सुधार का एक फार्म तथा देवी कुण्ड आदि उल्लेखनीय हैं। वन्दी

राजस्थान के दक्षिणी-पूर्वी भाग में तथा कोटा से 40 कि.मी. पश्चिम में सकड़ी पहाड़ियों के मध्य बूंदी नगर स्थित है। मीणा लोगों के सरदार जेता के दादा 'बूंदों के नाम पर इसका नाम बून्दी पड़ा। बूंदी राज्य की स्थापना हाड़ा वंश के राव देवा ने सन् 1342 में की।

वूंदी का नवलखा तालाब एवं पहाड़ी के ऊपर निर्मित सड़के इसे अति आकर्षक एवं लुभावना वना देते हैं। दर्शनीय स्थल-

बून्दी का गढ़ - 17 वीं शताब्दी में निर्मित यह गढ़ प्रमुख दर्शनीय स्थल हैं। कर्नल टाँड के अनुसार समस्त " हैं। रजवाड़ों के गढ़ों में वूदी का यह महल सर्वोत्कृष्ट माना जाना चाहिये। इस गढ़ का सर्वाधिक महत्व का स्थान छत्र महल है जिसे राजा छत्रसाल ने 1531 ई. में बन-वाया था। गढ़ के प्रवेशद्वीर पर दो विशाल हाथियों की मूर्तियां हैं जिनका निर्माण राजा रतनसिंह ने करवाया था। गढ़ के प्रवेशद्वार 'हाथीपोल' के आगे ही 'दीवाने-ए-आम' है जिसे 'रतन दौलतं' भी कहा जाता है। रंग महल में लगे चित्र वृंदी चित्र शैली के चरमोत्कर्ष की ओर इंगित करते है। अनिरुद्ध महल का निर्माण सन् 1679 में तथा एक बाबड़ी का निर्माण 1699 ई. में करवाया गया जो स्थापत्य कला की दृष्टि से दर्शनीय है।

्चौरासी स्तम्भों की छतरी कोटा-वृदी मार्ग पर देवपुरा ग्राम के निकट इस छतरी का निर्माण सन् 1683 ई. में राजा अतिरूद्ध सिंह के श्राता देव द्वारा कर-वाया गया था

सूरज छतरी व मोरड़ी की छतरी - वूंदी की पहा-ड़ियों पर चारों ओर कई छत्तरिया बनी है। उत्तर की पहाड़ी पर सूरज छतरी 'तथा दक्षिण की पहाड़ी पर' धारडी छतरी' है जिनका निर्माण राव छत्रसाल की रानियों-श्यामाकुमारी व मयूरी ने करवाया।

क्षर बाग - बून्दी नरेशों की स्मृति में बनाई गई 66 छतरियां इस बाग में हैं। राव छत्रसाल की छतरी भी इसमें है।

जैतसागर-इसका निर्माण बूंदी की स्थापना (1342) से पूर्व जैता नामक मीणा ने करवाया। इस तालाव के किनारे राव राजा विष्णुसिंह द्वारा निर्मित सुख महल स्थित है।

फूलसागर-राव राजा भोजासिह की पत्नी फूल लता द्वारा इसका निर्माण करवाया गया। तत्पश्चात राव राजा रामसिंह ने यहां एक जलकुण्ड तथा दो छोटे-छोटे महलों का निर्माण करवा कर इसे और मोहक बना दिया 🗠 🖰

ः । नवलसांगर—इस का निर्माण महाराजा उम्मेदसिंह ं जी ने करवाया था इस तालाव के मध्य में एक मन्दिर तथा छतरी बनी है तथा जिनारों पर सुन्दर उद्यान लगे

जयपुर

राजस्थान को राजधानी गुलाबी नगर जयपुर अपने अन्पम नियोजन, गुलाबी सुन्दरता एवं भव्यता के लिये अद्वितीय माना जाता है। यह देहली से 350 किमी-दक्षिण पश्चिम में स्थित है तथा नियमित बायू सेवा द्वारा बम्बई, आगरा, देहली से जुड़ा हुआ है। गुलाबी नगर की नींव 25 नवम्बर 1727 में तत्कालीन महा-राजा सवाई जयसिंह द्वारा रखी गयी तथा नगर नियोजन विशेषज्ञ श्री विद्याधर भट्टाचार्य ने हिन्दू शिल्प शास्त्र के अनुसार इस का नियोजन किया था। नगर की बनावट आयताकार रूप में है तथा संड्कें एक दूसरे की समकोण पर काटती है। मुख्य सड़क 111 फूट तथा छोटी सडकें 5.5 फूट चौड़ी है। पुराने शहर के चतुर्दिक परकोटा बना है जिसमें आठ प्रवेश द्वारा घाट गेट है। इनमें दक्षिण में अजमेरी गेंट और सांगानेरी गेट, न्यू गेट, पंश्चिम में चांदपोल गेट, उत्तर में घुव गेट तथा पूर्व में सूरजपोल गलता गेट है। वास्तव में नगर का प्रमुख आकर्षण स्वयं नगर ही है।

दर्शनीय स्थल-

राजमहल (सिटी पैलेस) पुराने शहर के कुल क्षेत्रफलं के लगभग 1.7 भाग पर विस्तृत है। राजमहल क़े चतुर्दिक पक्की प्राचीर' सरहद' है। प्रवेश हेतु 'सरहद' में सात द्वार है। पूर्व का मुख्य द्वार 'सिरहड्योढ़ी' कह-लातां है। दक्षिण का द्वार 'त्रिपोलिया' जो केवल राज परिवार के सदस्यों के प्रयोग के लिये है। सन् 1900 ई. में महाराजा सवाई माधोसिंह हितीय हारा बनवाया गया 'मुवारक महल' है जिसका बाहरी भाग संगमरमर की वारीक नक्काशी से युक्त है।

चारों तरफ गुलाबी दरबार से घिरा हुआ 'दिवाने-खास' रियासती समय में दरवारियों के साथ मन्त्रणा-कक्ष के रूप में काम आता था।

गजपोल द्वारा 'दीवाने-आम' को मार्ग जाता है। दीवाने-आम में महारीजा का 'निजी पुस्तकालय (पीथी खाना) तथा सिंहल खानी (शास्त्रीगार) है। पुस्तकालय में दुलिभ ग्रन्थ तथा शास्त्रागार में शताब्दियों पूर्व शस्त्री का संग्रह है।

चन्द्र महल विवान-खास के उत्तरी-पश्चिमी पार्व मिं एक आकर्षक सात मंजिलों वाली भव्य इमारत चन्द्र महल स्थित है जो राजपूत शिल्पकला की विशिष्ट उदा-हरण है। इसके विभिन्न कमरों मे पर्यटकों को राजपूत शैली के प्राचीन भित्ति चित्र, भाड़ फानूस एवं दर्पण पर कारीगरी विशेष रूप से आकर्षित करती है। चन्द्र महल के विल्कुल सामने श्री गोविन्द जी का सुन्दर महल स्थित है जो भगवान कृष्ण को समिष्त है। इसके आगे स्तालकटोरा तालाव व उसके किनारे वादल महल है।

तालकटारा तालाव व उसके किनार वादल महल है।

जन्तर-मन्तर सवाई जयसिंह ने ज्योतिष व नक्षत्र
विद्या के अनुसंधान हेतु पांच वैद्य शालाएँ-दिल्ली, बनारस,
उज्जैन, मथुरा व जयपुर में बनवाई जिनमें से जयपुर
को वैद्य शाला सबसे बड़ी तथा अत्यन्त तर्कसंगत है।
यह मुवारक महल के वाहरी प्रांगण में स्थित है। सम्राट
यन्त्र, जयप्रकाश, राम यन्त्र, राशिवलय यन्त्र, कपाली
, यन्त्र, क्रांतियन्त्र वैद्य शाला के प्रमुख यन्त्र हैं जिनसे सूर्य
एवं चन्द्र की गति और तारों की स्थिति शुद्ध रूप से सही
दशियी गई है और एक सैकेण्ड के दसवें हिस्से तक ठीकठीक समय ज्ञात हो जाता है।

हवामहल सिर एडविन 'अर्गालड के बाब्दों में मिंटा हवामहल तिकालीन शिल्पकला के जादू एवं नगर के मेंट्य स्थित वाग्रु पर्वत का एक सजीव स्वरूप है। इसका निर्माण महाराजा सवाई प्रतापिसह द्वारा 1778-1803 के मध्य करवाया गया था। पांच मंजिलो वाला गोल तथा आगे निकले भेरोखों एवं खिड़कियों की एकरूपता युक्त पिरामिड सदश्य हवामहल भारत में स्थापत्य कला का एक अनूठों उदाहरण है। भरोखों को वैज्ञानिक ढंग से इस प्रकार निर्मित किया गया है कि उनमें से होकर

रामिनवास वाग—अजमेरी गेट से सांगानेरी गेट तक विस्तृत रामिनवास वाग महाराजा रामसिंह द्वारा

एक शताब्दी पूर्व निर्मित यह उद्यान नगर परकोटे से वाहर जयपुर के लिये एक महत्वपूर्ण स्थल है, जिसमें अल्वर्ट हाल की एक अत्यन्त सुन्दर एवं केलात्मक इंगा-रत, अजायववर जन्तुशाला एवं चिड़ियाघर स्थित है।

अजायबंघर — ग्रेल्वर्ट हाल में स्थित संग्रहालय में चीन, जापान सीरिया आदि के प्रख्यात तेल चित्रों के अंतिरिक्त हिन्दू-रोमन भिक्त चित्र एवं यूनानी शैली की अनेकानेक केलें के तिया संग्रहित हैं। शाह अव्वास का विश्व प्रसिद्ध सुन्दर गलीचा इसी अजायबंघर की शोभा है।

गैंटोर नाहरगढ़ किले की तलहटी में जहां जयपुर के दिवंगत राजाओं की छत्तरियां निर्मित हैं, उस स्थल को गैंटोर कहते हैं। संगमरमूर से बनी इन छत्तरियों में खुदाई का कार्य दर्शनीय है। सबसे सुन्दर छत्तरी जयपुर के संस्थापक महाराजा सवाई जयसिंह की हैं जिसकी एक अनुकृति लन्दन के कैनिसिंगल म्यूजियम में भी रखी गई है।

गलता — ज्यपुर की पूर्वी पहाड़ियों में एक सुन्दर कन्दरा पर स्थित गलता का पिनत्र कुण्ड है। यह इस पहाड़ी की एक चोटी पर सूर्य का प्रसिद्ध मन्दिर है। गलता घाटों में ऊपर से नीचे तक तालावों, मन्दिरों तथा यात्रियों के आवास स्थित हैं। इस धार्मिक स्थल में अनेक स्नानागार हैं इनमें वर्ष भर पिनत्र गौमुख से पानी आता रहता है। ऐसी धारणा है कि गालव ऋषि का यह तप-स्थल रहा है।

नाहरगढ़—यह विशाल दुर्ग नगर के उत्तर-पश्चिम में स्थित एक पहाड़ी पर सन् 1734 में निर्मित किया गया था। राजाओं का खजाना इसी दुर्ग में रखा जाता था और राज्य परिवार के सदस्यों को भी दुर्ग रक्षक "विश्वास पास मीणों" आंखों पर पट्टी बांध कर ले जाते थे। इसमें हवा मन्दिर व माधवेन्द्र भवन स्थापत्यकला के सुन्दर उदाहरण है। इन के अलावा महाराजा सवाई-माधोसिंह के कृपापात्रों के नाम पर बनवाये गये 9 दुर्म-जिले रावलें हैं।

विद्याधर बाग जयपुर-आगरा मार्ग पर स्थित इस बाग को निर्माण नगर के शिल्पकार श्री विद्याधर भट्टा- चार्य ने करवाया। पहाडियों की तलहुटी में बना यह सीढीनुमा उद्यान बड़ा मनोहारी एवं आकवक लगता है।

सिसोदिया महल व उद्यान महाराजा सवाई जय-सिंह ने अपनी, रानो के लिये 1770 ई. में इसका निर्माण कराया था। इस महल में एक केन्द्रीय कक्ष तथा तीन ओर बरामदे हैं और एक सुन्दर उद्यान है।

सांगानेर जयपुर से 13 किमी: दक्षिण में एकं प्राचीन राजपूत नगर सांगानेर 11 विश्वताच्दी के प्राचीन संधीजी का जैन-मिन्दिर के लिए प्रसिद्ध है जो संगमरमर की उत्कृष्ट जिलाकला का उत्कृष्ट जम्ना है जिसे मोऊष्ट आबू में स्थित दिलवाड़ा मन्दिर के बाद दूसरा स्थान दिया जातम है। यह नगर हस्त छपाई व कागज के लिये विख्यात है। जयपुर हवाई अड्डा सांगानेर से 1 किमी. दूस स्थित है।

आमेर — प्राचीन जयपुर राज्य की राजधानी आमेर, जयपुर नगर से 11 किमी. दूर उत्तर-पूर्व में जयपुर-देहली निर्माण पर स्थित है। आमेर के महल माओटा अभील के किनारे पहाड़ी पर निर्मित है। आमेर किले के निर्माण का आरम्भ 17वीं शताब्दी में रोजा मानसिंह ने किया जबिक 100 वर्ष बाद सर्वाई जयसिंह ने इसे पूरा करवाया। आमेर के राजमहल के प्रवेश द्वार पर गणपित की मूर्ति स्थित है। महलों में दीवाने-खास और जयमन्दिर कला की सीमा है। मुख्य द्वार के निकट जयपुर के राजाओं की कुलदेवी 'शीलामाता' का मन्दिर है। यहां का शीशमहल अत्यन्त आकर्षक है। आमेर अपने शक्तिशाली किले जय-गढ़, जो लगभग 150 मीटर ऊंची चोटी पर स्थित राजमहल की रक्षा करता प्रतीत होता है, के लिये भी प्रसिद्ध है। आमेर पर्यटन दिन्द से अपनी भव्यता का मुख्य आक-र्षक स्थल है।

उदयपुर

अपूर्व प्राकृतिक सौन्दर्य की गोद में स्थित उदयपुर नगर सन् 1568 में महाराणा उदयसिंह द्वारा समुद्रतल से लगभग 580 मीटर की ऊंचाई पर वसाया गया था। सुन्दर एवं हरियाली पहाड़ियों के बीच हिलोरे लेती सुरम्य भीलों ने इसे झीलों का नगर बना दिया है जो पर्यटकों पर जादू सा असेर छोड़ती है। यह नगर 'राजस्थान का काश्मीर' वेनिस ऑफ दी ईस्ट, भीलों की रानी आदि के नामों से भी विख्यात है।

दर्शनीय स्थल-

राजमहल पिछोला भील के किनारे स्थित ये महल राजस्थान में सबसे विशाल है। शहर के सबसे ऊंचे स्थल पर बने ये महल 450 मीटर लम्बे 180 मीटर से 240 मीटर चौड़े है। महाराणा उदयसिंह द्वारा निर्मित राज-आगन महलों का सबसे प्राचीन भाग है। राजमहलों में बाड़ोमहल, दिलखुश महल, येश मन्दिर, मोती महल, भीम-विलास, मोर चौक, छोटी चित्रसाल, स्वरूप विलास, सूर्य-प्रकाश, मानक महल, सुरज चौपड़, शिव विलास, प्रीतम-निवास आदि दशनीय है।

राजमहत्र का एक हिस्सा महाराणा के निजी उपयोग हेतु है तथा शेष भाग महाराणा मेवाड़ चेरिटेवल ट्रस्ट के अन्तर्गत है। महल के एक हिस्से में प्रताप संग्रहालय है जहां पुरानी तस्वीरें, शिलालेख, हथियार विभिन्न किस्म की पंगड़ियां आदि का संग्रह हैं।

पिछोला झील राजमहल को प्रकालित करती पिछोला भील को महाराणा लाखा के शासनकाल (1382-1421) में एक बन्जारे ने बनवाई थी। यह भील 5 किमी. लम्बी. 3 किमी. चौड़ी तथा 8 मीटर गहरी है। यह भील अपने चारों और हरी-भरी पहाड़ियों, बड़े-बड़े मिन्दरों, नहाने के सुन्दर घाटों और राजमहलों को समेटे पर्यटकों को आकर्षित करती है। इस भील के बीचों बीच बनाये गये खेते एवं धवल जग निवास व 'जगमन्दिर' जलमहल की अनुठी छटा आकर्षण का प्रमुख केन्द्र है।

लेक पैलेस (जग-निवास)— पिछोला कील के बीचों बीच स्थित इस महल को महाराणा जगतिसह ने 17 बीं शताब्दी में बनवाया था। अब इसको पर्यटकी के लिये अन्तर्राष्ट्रीय स्तर का आधुनिक सुविधाओं युक्त होटल में परिवर्तित कर दिया गया है। इसमें बड़ा महल, खास-महल, दिलाराम, सज्जन निवास और चन्द्र प्रकाश विशेष रूप से दर्शनीय है।

जग मन्दिर (लेक गाउँन पैलेस) — पिछोला फील के दिक्षणी छोर पर एक टापू पर स्थित इस महल का ऐति-हासिक महत्व है। शहजादा खुर्रम को तत्कालीन महा-राणा जयसिंह ने यहीं शरण दी थी। यहां के गोल गुम्बज, मानी के हीज और उद्यानों ने ही बाद में शाहजहां (खुर्रम) को 'ताजमहल' के भावी स्वरूप की प्रेरणा दी थी, ऐसा कहां जाता है।

जगदीश मन्दिर इस मन्दिर का निर्माण जगतिसह प्रथम ने सन् 1651 में करवाया था। काले संगमरमर के । पत्थर की यहां भगवान विष्णु की चतुर्भु ज मृति है।

सहेलियों को बाड़ी—फतहसागर की पाल की तल-हटी में बनी सहेलियों की बाड़ी राजस्थान के रमणीक बगीचों में से एक है। सहेलियों की बाड़ी के बीच में गोल, तथा चोकोर फट्यारे लगे हैं। प्रतिवर्ष श्रावण कृष्ण अमा-वस्था को हरियाली अमावस्था नामक मेला यहां लगता है।

फतह सागर इस फील का निर्माण सन् 1678 में महाराणा फतहिंसह ने करवाया था। यह फील तीन और पहाड़ियों से घिरी हुई है। फील के चारों और किनारे-किनारे सर्पाकार सड़कों है। फतहसागर में नौका विहार तथा नेहरू गार्डन व केफेंटेरिया अत्यन्त आकर्षक है। सूर्यास्त का दृश्य दर्शकों को मुग्ध किये विना नहीं रहता।

मोती मगरी — फतहसागर भील के किनारे की पहाड़ी मोती मगरी पर महाराणा प्रताप की कास्य मिश्रित धातु. से बनी भव्य मूर्ति एवं स्मारक बड़ा सुन्दर एवं दर्शनीय है।

सज्जन निवास बाग (गुलाब बाग) महाराणा महल के दक्षिण पूर्व की ओर स्थित सज्जन निवास उद्यान का निर्माण महाराणा सज्जनसिंह जी ने करवाया था। यहां के गुलाव अपने आकार के लिये विख्यात हैं, इसी कारण इसे गुलाव बाग कहते है। इसी में ही नगर परिषद के द्वारा बच्चों की रेलगाड़ी का निर्माण कराया गया है। इस भवन को वाणी-विलास के नाम से भी पुकारा जाता है।

जगत का मन्दिर (राजस्थान का खजुराहो) — उदय-

graphic grant that the contract

पुर से 56 किमी. दूर कुरावड़ होते हुए जगत नामक ग्राम स्थित है। अम्बिका देवी का भव्य उमन्दिर 10 वीं शताब्दी का है जो कला एवं शिल्प की दिष्ट से उत्कृष्ट है। कला मर्मज्ञों ने इसे "राजस्थान का खजुराहों" कहा है

हल्दी घाटी नायहारा से लगभग 11 किमी. पश्चिम में मेवाड़ की इतिहास प्रसिद्ध रणस्थली "हल्दी-घाटी" है जहां महाराणा प्रताप ने 1576 ई. में मानसिंह के नेतृत्व में मुगल सम्राट अक्वर की सेना के विरुद्ध युद्ध किया था। स्वामी भक्त चेतक घोड़े ते अपने प्राणों की साहुति इसी स्थान पर देकर अपने स्वामी के प्राणों की रक्षा की थी। इसे भारत की धर्मापाली के नाम से भी जाना जाता है।

एक िंग जी का मिन्दर—नायद्वारा मार्ग पर जदय-पुर के उत्तर में एक िंग जी का मन्दिर है जो सफेद पत्थरों से निर्मित है। तथा इसमें काले संगमरमर की भगवान शिव की विशाल मूर्ति है। यह मेवाड़ के महाराणाओं का सदैव से इष्ट देवता का स्थान रहा है।

श्रीनाथद्वारा — उदयपुर के उत्तर में 48 किमी. दूर स्थित वैष्णवों का सुप्रसिद्ध श्रीनाथ जी का तीर्थ स्थान है। श्रीनाथ जी की मूर्ति 12 वीं शताब्दी की बताई जाती है। बनास नदी के किनारे बसा नगर श्रीनाथजी के मन्दिर के कारण जन्माष्टमी व अन्तवूट के अवसरों, पर भीड़ से भर जाता है।

कुम्मलगढ़—इस दुर्ग का निर्माण सन् 1448 ई. में महाराणा कुम्भा ने करवाया था। एक बार की पराजय के अलावा यह दुर्ग हमेशा अजेय रहा है। महाराणा प्रताप ने भी यहां रहकर मेवाड़ पर शासन किया था।

रणकपुर के जैन-मन्दिर—ये मन्दिर जो रणकपुर के छोटे से गांव में स्थित है, कला एवं शिल्प का अनुपम भण्डार है। चौमुखा मन्दिर रणकपुर के मन्दिर में प्रमुख है। यहाँ प्रथम जैन तीर्थंकर भगवान आदि नाथ की मूर्ति है। इनका निर्माण सन् 1439 ई. में महाराणा कुम्भा के राज्यकाल में धरणशाह नामक ओसवाल जैन महाजन ने करवाया था।

चित्तौड़गढ़ — अजमेर से 152 किमी, दक्षिण में वृ उदयपुर से 112 किमी, उत्तर-पूर्व में चित्तौड़गढ़ नगर स्थित है जो अपने ऐतिहासिक दुर्ग के लिये प्रसिद्ध है। इस नगर का इतिहास एवं परम्पराएं, पुरातत्व एवं शिल्प-कता, राजपूत के अविस्मरणीय बलिदान तथा इनकी स्त्रियों द्वारा किये गये जीहरे आदि दुर्ग के आंकर्षण हैं।

चित्ती इगढ़ की स्थापना के विषय में कोई निश्चित मत नहीं है। एक दन्त कथा के अनुसार द्वापर युग में पाण्डव महावली भीम ने इस किले का निर्माण कराया जंबिक इतिहासजों के अनुसार इसे चित्रागद ने बनवाया और इसी के नाम पर इस नगर का नाम चित्रकृट पड़ा। चित्ती इं उसी का अपभ्रंश है। मेबाइ के प्राचीन सिक्कों पर भी 'चित्रकृट' शब्द अकित मिला है।

दर्शनीय स्थल--

दुर्ग — यह दुर्ग एक पृथक चट्टान पर समुद्र तल से लगभग 150 मीटर छचाई पर दक्षिण से उत्तर तक लगभग 6 वर्ग किलोमीटर क्षेत्र पर विस्तृत है। इस दुर्ग के चारों और 11.5 किमी. का परकोटा बना है। इस किले में दो बड़े मार्ग हैं। पिछचमी सर्पाकार प्रवेश मार्ग में सात विशाल द्वार हैं-पांडव पोल, भैरों पोल, हनुमान पोल, गोश पोल, जोड़ला पोल, लक्ष्मण पोल व राम पोल। भैरों पोल, व हनुमान पोल के बीच पत्ता व ठाकुर जयमल की छतरिवा हैं जिन्होंने सन् 1657 में अकवर से लड़ते हुए वीरगित प्राप्त की थी। दुर्ग में भव्य राजमहल, मन्दिर व कुण्ड दर्शनीय है।

विकास स्तम्भ — सन् 1440 में माल्वा के सुल्तान महमूद शाह तथा गुजरात के सुल्तान कुतुबद्दीन शाह के संयुक्त आकमण पर विजय की स्मृति में महाराणा कुम्भा ने सन् 1458-68 में 'विजय स्तम्भ' का निर्माण कर-वाया था। यह स्तम्भ 47 वर्ग फीट आधार पर स्थित है जो 30 फीट चौड़ा और 122 फीट छंचा है तथा इस स्तम्भ पर 157 सीढ़ियां हैं। स्तम्भ के चारों ओर पौरा-णिक कथाएँ मूर्तियों में अंकित है जो मूर्तिकला के श्रेष्ठ उदाहरणों में से एक है। तीसरी व आठवी मंजिल पर 'अल्लाह' शब्द की खुदाई अन्य धर्मों के आदर का सूचक

है । नवीं मर्जिल में हमीर प्रथम से महाराणा कुम्भा तक के वंश इतिहास चित्रित हैं।

कीर्ति स्तम्म — 12 वीं शताब्दी में जैन व्यापारी जीना जी द्वारा निर्मित स्तम्भ जैन धर्म के प्रथम तीर्थकर आदि नाथ को समर्पित है। यह स्तम्भ अपने आधार पर 35 फीट व्यास तथा 75 फीट ऊंचाई लिये है। इस स्तम्भ के चारों कोनों पर ऋषभदेव की सुन्दर मूर्तियां है।

अन्य दर्शनीय स्थलों में महाराणा कुम्भा के महल, सत्तवीस देवरा (जैन मन्दिर), कुम्भ ध्याम का मन्दिर (1449), मीरा मन्दिर जौहर स्थल (महासती), गौमुख कुण्ड, पद्मिनी के महल, काली मां का मन्दिर, भीमलत भील आदि उल्लेखनीय हैं।

कोटा राजस्थान के दक्षिण-पूर्व में चम्बल नदी के किनारे स्थित कोटा नगर मध्येयुगीन भव्यता एवं आधुनिक आँद्योगिककरण का मिश्रित दृश्य प्रस्तुत करता है। सन् 1681 ई. में कोटा रियासत थी नीव पड़ो तथा चौहान राजपूतों के हाड़ा वंशज यहां राज्य करते थे। कोटा का आंकर्षक किला वर्तमान चम्बल नदी परियोजना पर अनेक बांधों के साथ स्थित है।

पश्चिमी रेल्वे की ब्रॉडगेंज शांखा देहली-वम्बई मार्ग पर दिल्ली से 917 किलोमीटर दूर कोटा की स्थिति है। सांस्कृतिक व औद्योगिक दिल्ट से भी कोटा का बहुत महत्व है। यहां का दशहरा का मेला देश भर में प्रसिद्ध है। यहां के कई उद्योग जैसे सीमेन्ट फैक्ट्री, टैक्सटाइल व मिनरल इण्ड्रस्ट्रीज, रवर व टिन उद्योग, नाइनोल व अन्य सिन्थेटिक फेब्रिक्स उद्योग, इलेक्ट्रोनिक्स आदि विशेष रूप से उल्लेखनीय हैं।

रंगबाड़ी--रंगबाड़ी में महाबीर जी का प्राचीन मन्दिर और उससे लगे हुए तालाब, छतरियां एवं बगीचे पर्यटकों को विशेष रूप से आकृषित करते हैं।

अजायवघर - महाराजा माधोसिंह अजायवघर प्राचीन राजमहल में स्थित है जिसमें राजपूत शैली की पेन्टिग्स, भित्तिचित्र, प्राचीन सिक्के, हस्तलिखित ग्रन्थ तथा हाड़ोती शैली की मूर्तियां आदि का संग्रह है। बारोली—प्रतापसागर बांध की, ओर जाते समय कीटा से लगभग 40 किमी. दूर आठवीं शताब्दी के अति सुन्दर मन्दिर स्थित है जिनकी शिल्प कला उत्कृष्ट है। मण्डप के द्वार पर नृत्य की मुद्रा में शिव की मूर्ति अति सुन्दर है।

दरा गेम सेन्बचुअरी — कोटा से 80 किमी. दूर विन्ध्याचल की सुरम्य 'मुकन्दरा' शाखाओं के मध्य दरा घाटी वन्य जीव सरक्षण स्थल सन् 1955 में बनाया गया। यहां चीते, चतकेदार हिरण, शेर, भालू, नील गाय, चीतल, जंगली सुअर तथा बड़ी संख्या में खरगोश और विभिन्न पक्षी प्राकृतिक वातावरण में विचरण करते हैं दारा गेस्ट हाऊस से लगभग एक किमी. दूरी पर स्थित अमीगढ़ महल में विश्राम की ब्यवस्था भी उपलब्ध है।

कोटा के प्राचीनतम शिवालयों में नीलकण्ठ महादेव का मन्दिर राजमहल के पूर्व में स्थित है। शहर के दक्षिण में विश्वनाथ का अत्यन्त रमणीक मन्दिर है। गोपुरनाथ का सुप्रसिद्ध शिवालय चम्बल की अनोखी छटा बनाता है। यहां दो घाटियों के बीच 60 मीटर ऊचाई से पानी गिरता है। राजमहल, सीतावाड़ी, अधर-शिला, अमर निवास और छत्रविलास बाग कोटा के अन्य अनुपम दर्शनीय स्थल हैं।

माउन्ट ग्राबु ग्रबु द प्रदेश-

माउन्ट आबू राजस्थान का केवल एक मात्र हिल स्टेशन है जो पर्यटकों को ग्रीष्म ऋतु में गर्मी से राहत तथा ताजगी प्रदान करता है। अरावली श्रृ खलाओं के दक्षिण-पश्चिम में 1200 मीटर ऊची पहाड़ी पर स्थित आबू चतुर्दिक बनसम्पदा तथा विभिन्न भू-आकृतियों से घिरा हैं। माउन्ट आबू में राजस्थान की सबसे ऊची चोटी गुरू शिखर (1727 मी.) स्थित है।

आवू को उत्पत्ति के विषय में कई दन्त कथाएँ है।
एक किंवदन्ति के अनुसार आवू पहाड़ सत्ययुग में मौजूद
था। यूनानी राजपूत मेगस्थनीज ने अपने संस्मरणों में
(चन्द्रगुप्त के राज्यकाल) इसका उल्लेख किया हैं। एक
अन्य किंवदन्ति के अनुसार भगवान शंकर के वाहन नन्दी
के गर्त में गिर जाने के कारण हिमाचन द्वारा सहायता
करने हेतु भेजे गये अर्बुद नामक विशाल जन्तु के नाम

पर इस उच्च स्थान का नाम अर्बु द रखा गया जो काला-न्तर में छोटा होकर आवू रह गया।

दर्शनीय स्थल —

दिलवाड़ा जैन मन्दिर—देलवाड़ा का विश्व प्रसिद्ध जैन-मन्दिर सगमरमर की उत्कृष्ट वास्तुकला एवं सुन्दर सज्जा का प्रतीक है। इस मन्दिर का निर्माण 1031 ई. में विमलशाह द्वारा करवाया गया था। यह मन्दिर प्रथम जैन तीर्थ द्धार आदि नाथ को समपित है। भगवान आदिनाथ की कांस्य मूर्ति में बहुमूल्य पत्थर के नेत्र और हीरों का नेकलेश लगा है। पत्थर के दस हाथी, तोरण, गुम्बद, स्तम्भ, छत आदि वास्तुकला विभिन्न कृतियों से भरे पड़े है। मुख्य पाँच मन्दिरों में से दो मन्दिर वास्तु-पाल और तेजपाल के मन्दिर अपनी सूक्ष्म कलात्मक खुदाई के लिये प्रसिद्ध है।

अचलगढ़-यहाँ चार जैन-मिन्दर है। इनमें से गौमुख जी काँ मिन्द्र बहुत प्रसिद्ध है। अचलगढ़ के किलेशका निर्माण महाराणा कुम्भा, ने सन् 1452 ई. में करवाया था।

नविश्वी झील — यह भील चारों तरफ से हरे भरे पेड़ों तथा पहाड़ियों के बीच है जिसे देवताओं ने अपने नाखूनों से खोद कर बनाया, ऐसी किंवदन्ति हैं, अतः इसका नाम, नविश्वी भील पड़ा। इस भील के किनारे कई गुफाएं-चम्पागुफा, हाथीगुफा, और रामभरोखा गुफा आदि स्थित है जिनमें साधू रहते है।

टाँड रॉक व नन रॉक नन्खी भील के दक्षिण में स्थित नेढ़क के आकार की एक विशाल चट्टान है जिसे टाँड रॉक के नाम से पुकारते हैं। दूसरी आकर्षक चट्टान राजपूताना क्लब के पास घूंघट निकाले स्त्री जैसी है जिसे नन रॉक कहते हैं। यहां नन्दी रॉक, केमल रॉक व बुलडाँग रॉक भी आकर्षक चट्टानें भी दर्शनीय हैं।

अन्य दर्शनीय स्थलों में सनसेट पांइन्ट, अर्बुदा देवी; भृतहरि की गुफा, राणा कुम्भा का महल, विशिष्ट आश्रम, गौमुख गुरूशिखर तथा अचलेश्वर महदेव आदि विशेष रूप से पर्यटकों की आकर्षित करते है। जैसलमेर

राजस्थान के पश्चिमी सीमान्त पर थार महस्थल में प्राचीन कला एवं ऐतिहासिक महत्व का नगर जैसलमेर

स्थित हैं। इस नगर की स्थापना सन् 1156 ई. में यादव वशीय राजपूत राजा रावल जैसलिसह ने की थी और उन्हीं के नाम पर यह नगर जैसलमेर कहलाया। शहर के चतुर्दिक परकोटा बना है केवल नई बस्तियां इसके बाहर वसी हुई हैं।

दर्शनीय स्थल--

दुर्ग — जैसलमेर दुर्ग राजस्थान का प्राचीनतम दुर्ग परकोंटे के मध्य 85 मीटर ऊंची पहाड़ी पर निर्मित है। इस दुर्ग की 99 बुर्ज है जिनका उपयोग युद्ध के समय तोपों के प्रयोग के लिये होता था। कहा जाता है कि कुमारी रत्ना ने अलाउद्दीन की सेना से 12 वर्षों तक इन्हीं बुर्जों से युद्ध किया था। दुर्ग के विलास महल, रंग-महल, राज विलास तथा मोती महल की चित्रकारी तथा शिल्प तर्राशी उत्कृष्ट है। यहीं पर जैन अन्यों का संग्र-हालय है।

पटुओं की हवेली जैसलमेर के प्रसिद्ध सेठ पटुओं के द्वारा 18 वीं शताब्दी में नगर में चार हवेलियों का निर्माण कराया गया। इस लिये इन्हें पटुओं की हवेली के नाम से जाना जाता है। नगर की हवेलियों के फर्ोखे, खिड़ किया व मेह रावों की कलात्मक जालियों की शिल्प तरीशी के नायाब नमूनों को देखकर पर्यटक कला के सराहे नहीं उकताते। यहां नथमल की हवेली व दीवान जालिम सिंह की हवेली भी अपनी स्थापत्य कला के लिये प्रसिद्ध है।

अन्य दर्शनीय स्थलों के अमरसर तालाव, गड़ी सागर तालाब, वादा वाघ की छतरी, मरु राष्ट्रीय उद्यान आदि जुल्लेखनीय है।

· जोधपुर--

भारत महान के मरुस्थल का प्रमुख नगर जोधपुर, राठौड़ राजा राव जोधाजी द्वारा 1459 ई. में बसाया गया था। नगर के चारों तरफ परकोटा वना हुआ है जिसमें प्रवेश हेतु नागौरी गेट, मेडती गेट, सोजती गेट, जालौरी गेट, सिवाणची गेट व चांदपोल नाम के दरवाजे वने हैं। महाराजा मानसिंह तथा जसवन्तसिंह के समय में नगर निर्माण एवं शिल्पकारी में वृद्धि हुई। जोधपुर को

आधुनिक नगर का स्वरूप देने का श्रेय महाराजा उम्मेद-सिंह जी को है।

दर्शनीय स्थल--

दुर्ग — मरुस्थलीय घाटी में 120 मीटर ऊंचे कगार पर सन् 1459 में राव जोधा जी ते किले की नीव डाली। दुर्ग में सात भव्य द्वार में से होकर प्रवेश उपलब्ध हैं। किले में स्थित कई महल विस्तृत अहाते में निर्मित है। महलों की महरावनुमा खिड़कियां, वालकिनयां तथा बालू पत्थर में जाली का कार्य तथा असंख्य पत्थर में निर्मित चिलमन शाही नारियों के रक्षक है। मोती महल, फूल. महल, मान महल की शिल्पकला अत्यन्त उत्कृष्ट है। किसी भी पर्यटक को दुर्ग में स्थित सिलेह खाना (शास्त्रा-गार) विना देखे नहीं जाना चाहिये। चामुण्डा देवी का मन्दिर, चित्रशाला एवं प्राचीन ग्रन्थों का पुस्तकालय भी है।

जसवन्त थड़ा— दुर्ग के समीप ही महाराजा जसवन्त-सिंह जी की याद में वनवाया गया संगमरमर से निर्मित भवन जसवन्त थड़ा है। इसमें जोधपुर के स्वर्गीय नरेशों की आदमंकद कलापूर्ण प्रतिमाएं देखने योग्य है।

उम्मेद भवन छीतर भील के पास एक पहाड़ी पर आधुनिक वास्तुकला का बालू पत्थर से निर्मित यह अद्वितीय नमूना उम्मेद भवन (छीतर पैलेस) महाराजा उम्मेदिंसह जी ने वनवाया था । हिन्दु-मुस्लिम एवं पाश्चात्य वास्तुकला का इस भवन में सुन्दर संगम हुआ है।

बालसमन्द झील—इस भील का निर्माण परिहार नरेश वालक राव द्वारा सन् 1159 ई. में एक मनोरम प्राकृतिक स्थान पर करवाया जहाँ वर्षा का जल एकत्र होता है। यहीं पर एक सुन्दर उद्यान तथा एक महल भी है।

नगर के अन्य दर्शनीय स्थलों में कुंज विहारी का मन्दिर, गोराधाय की छतरी, महामन्दिर, कायलाना-भील, सरदार सामंद भील तथा पव्लिक पार्क आदि उल्लेखनीय है।

मण्डोर-राव जोधाजी द्वारा जोधपुर की नींव रखने से पूर्व तक मण्डोर मारवाड़ की राजधानी रहा था। प्राचीन माण्डव्यपूर का अपभ्रंश मण्डोर है। जोधपूर के प्राचीन राजाओं की, छतरियां एवं देवालय यहां निर्मित है। महाराजा अजीतसिंह की छतरी जोधपूर शिल्पकली का सुन्दर नमूना है। उद्यान में 'वीरों की गैनरी रवनी है जिनमें सोलह आदमकद प्रतिमाऐ बनी है जो पर्यटकों को अधिक आकर्षित करती है।

ओसिया-जोधपुर गेहर से 65 किमी, दूर ओसिया बैष्णव तथा जैन-मन्दिरों के लिये प्रसिद्ध है। 8वीं शताब्दी के सर्य मन्दिर की छत शंकुवाकार है। जैन मेन्दिर कला की इब्टि से अद्वितीय हैं। हरीहर के तीन मन्दिर खजू-राहों के समान प्रसिद्ध है जिनमें मूर्तिकला एवं शिल्पकला सजीवता से परिपूर्ण है यहाँ के मन्दिरों को संरक्षण की आवश्यकता है।

उपरोक्त पर्यटन स्थलों के वर्णन से यह स्पष्ट है कि राज्य में इस उद्योग के विकास की वहत अधिक सम्भा-वनाएँ है। जिनके विकास हेत् निम्न सुकावों को अपनाया जाना चाहिये-

- (i) पर्यटन स्थल की स्थानीय संस्थाओं को उन्हें , आकर्षक एवं सुन्दर बनाना चाहिये।
- (ii) राजस्थान के कई स्थान स्वास्थ्यप्रद्र जलवायु की दिष्ट से उपयुक्त है जैसे खामली घाट, जुम्भलगढ़, (चित्तौड़गढ़), मेनाल, जग्गा (उदयपुर) भेसरोड़गढ़ विजोलिया (भीलवाड़ा) आदि । इन्हें स्वास्थ्य लाभ के विश्वान्तिगृह के रूप में विकसित किया जाये।
- (iii) पर्यटकों हेतु पर्यटन स्थलों पर होटलों का विकास, होटलों का निर्माण, उनमें सेवाओं का सुधार आदि किया जाना चाहिये। इस दिशा में पर्यटन विभाग प्रशंसनीय कार्य कर रहा है ।
- (iv) पर्यटकों के लिये परिवहन की सुविधाएँ प्रदान की जानी चाहिये ताकि वे पर्यटन स्थलों का आनन्द ले सके। राज्य में यातायात का अभाव पर्यटक स्थलों के विकास में बाधा है, इसे शीन्नताशीच्र दूरं 'करना होगा।
- र्पक चित्र, उत्तम फोटोग्राफी, शुद्ध भाषा, देशनीय स्थानों

चाहिये जिससे पर्यटक कुछ विशेष शहरों व स्थलों तक सीमित न रहकर राज्य के आन्तरिक स्थलों का भी INTO STATE आनन्द उठा सेकें।

- (vi) पर्यटकों का मार्ग दर्शन करने हेतु प्रत्येक पूर्यट्न -स्थल पर जन सम्पर्क कार्यालय की सुविधा उपलब्ध होनी चाहिये। अभी राज्य में यह सुविधा केवल बडे शहरों तक ही सीमित है।
- (vii) पर्यट्कों को आकृषित करने हेतु पर्यट्न सप्ताहः के आयोजन मेलों, उत्सवों एवं त्यौहारों पर किये जाने चाहिये । अभी-इस तरह के आयोजन बहुत-की कम किये जाते है।
- (viii) राजस्थान में कई भीलें है जहां उनके किनारे पर पर्यटकों के लिये विश्राम हु बना कर उन्हें अकिंपित किया जा सकता है।
- (ix) आवास व्यवस्था पर सरकार का पूर्ण निय-न्त्रण होना चाहिये। विशेषकर उनकी सफाई, शुद्ध भीजन पर्यटकों के साथ नम्रता. का व्यहार, होटन, ट्रिस्ट-वंगले और अन्य विश्वान्ति गृह होने से पर्यटक बहुत प्रभाः वित होते है और वे भविष्य में यात्रा करने वाले पर्यटकों ह की भी इन व्यवस्थाओं के बारे में वतलाते हैं जिससे पर्य-, टक आवागमन में हिचके नहीं। बार (मदिरापान की सुविधा) की व्यवस्था भी पर्यटकों को काफी आकर्षित -करती है। इस दिशा में कदमः उठाये गये हैं। फिर भी ं इस सुविधा को सभी स्थलों पर उपलब्ध कराया जाये।
 - ् (x) केन्द्रीय पर्यर्टन स्थल पर एंक सुविज्ञ और प्रशि-क्षित स्वागतकर्ता नियुक्त किया जाना चाहिये जिससे वह विदेशी पर्यटकों के समक्ष राष्ट्र का सही सही प्रतिनिधित्व कर सके और आंकर्षक स्थलों की जानकारी प्रदान कर सके ।

राजस्थान राज्य के लिये पर्यटन उद्योग एक महत्व-पूर्ण उद्योग बनता जा रहा है क्योंकि यह विदेशी मुद्रा-ु अर्जन का पांचवा सबसे बड़ा स्रोत है। अतः अधिक पर्य-(v) पर्यटकों के लिये उपयुक्त गाइड़ पुस्तकें पर्यटन : टकों के आगमन से न केवल राजस्थान की आधिक स्थिति विभाग द्वारो उपलब्ध करवानी चाहिये 'जिनमें चित्ताक-ः पर प्रभाव पड़ेगा बल्कि लोगों को कार्य के अवसर और अधिक प्राप्त होंगे, वेरोजगारी दूर होगी, अन्य व्यवसाय के नाम व महत्व, हस्तकला की प्रसिद्ध वस्तुओं के नाम भी विकसित होंगे। इसलिये राज्य में पर्यटकों को आक-व विकय मूल्य, आवास के लिये होटलों व धर्मशालाओं के पित करने हेतु पर्यटन उद्योग की दिष्ट से उपयुक्त सुवि-नाम, ट्रिस्ट वंगलों के स्थान आदि का पूर्ण विवरण होता : धाएँ प्रदान करने के अधिक से अधिक प्रयास किये जायें।

बेरोजगारी एवं गरीबी

(Unemployment & Poverty)

भारत वर्ष के अन्य राज्यों के समान राजस्थान राज्य में भी वेरोजगारी की समस्या एक विकट समस्या है जो दिन प्रतिदिन गम्भीर रूप धारण करती जा रही है। इसका सबसे बड़ा कारण जनसंख्या में तीव वृद्धि है। राजस्थान में ही सन् 1901 में जनसंख्या एक करोड़ तीन लाख थी जो बढ़कर 1981 में 3 करोड़ 42 लाख 61 हजार 862 हो गई। अकेले 1971-81 के दशक में जनसंख्या में 32.97 प्रतिशत की वृद्धि हुई है। रोजगार के साधनों में वृद्धि जब जनसंख्या की वृद्धि के अनुरूप नहीं होती है। तब बरोजगारी की समस्या उत्पन्न होती है।

त्मत् 1981 की जनगणना के अनुसार र प्रदेश की 7.9 प्रतिशत जनसंख्या गांवों में निवास करती है तथा लगभग 68.91 प्रतिशत जनसंख्या की उदरपूर्ति कृषि पर निभर है। इसका मुख्य कारण ग्रामीण किसानों, शिक्षित लोगों तथा तकनीकी शिक्षा प्राप्त व्यक्तियों का वेरोज-गारी से पीड़ित होना है। राज्य की कुल जनसंख्या के 30.48 प्रतिशत व्यक्तियों को ही रोजगार प्राप्त है।

कृषि व्यवसाय में भी सिंचाई की सुविधाओं में कमी एवं वर्षा का अभाव व असमान वितरण तथा मात्रा आदि के कारण खेतिहर मजदूर वर्ष के अधिकांश दिनों में वेकार रहते है। राज्य में कृषि पर आधारित मजदूरों को देश के अभित 90 दिनों के विरुद्ध केवल 30 दिन ही रोजगार उपलब्ध होता है। प्रदेश के केवल 12 प्रतिशत परिवार ही अपनी जीविका ठीक प्रकार से कमा पाते है। प्रदेश के 70 प्रतिशत से भी अधिक कृषक सीमान्त कृषक अथवा उससे भी निम्न श्रेणी के है।

राजस्थान में रोजगार कार्यालयों में 1987-88 तक 7.13 लाख व्यक्ति रोजगार हेतु पंजीकृत थे जिनमें शिक्षित एवं अशिक्षित दोनों ही प्रकार के व्यक्ति सम्मिलित है। राज्य में कुल कार्यकारी जनसंख्या (15-60वर्ष) 176.56 लाख (1981) थी जोकि राज्य की कुल जनसंख्या का 51.53 प्रतिशत है। राज्य के उद्योग निदेशालय में पंजीकृत औसत दैनिक श्रम नियोजन 4.93

लाख (1987) था जिनमें पंजीकृत लघु औद्योगिक इका-इयों में औसत श्रम नियोजन 2.07 लाख था।

वेरोजगारी की समस्या को हल करने के लिये केन्द्र और राज्य सरकार दोनों ही प्रयत्नशील है। छठी एवं सातवीं पंचवर्षीय योजनाओं में बेकारी दूर करने की ओर सबसे अधिक ध्यान दिया गया है। इन योजनाओं के द्वारा सन् 1990 तक पूरे देश में 4 करोड़ 63 लाख नये रोजगार के अवसर उपलब्ध कराये जाने का लक्ष्य निर्धारित है। इसी प्रकार गरीबी की रेखा से नीचे जीवन व्यतीत करने वालों का प्रतिशत 36% से कम कर 24% तक लाने का लक्ष्य रखा गया है।

गरीबी—राज्य में गरीबी की समस्या काफी विषम हैं। ग्रामीण क्षेत्रों में अधिकतर कृषकों की वार्षिक आय 225 रूपये से भी कम है जिसके कारण वह अपनी उदरपूर्ति बड़ी मुश्किल से कर पाते हैं। राजस्थान में 1970-71 के स्थिर मूल्यों पर औसत वार्षिक आय 535 रूपये थी जोकि सन् 1981-82 में 577 रूपये तथा 1987-88 में 508 रूपये ही रह गई। इसका प्रमुख कारण राज्य में निरन्तर गत चार वर्षों में वर्षा की अनिश्चितता व सूखा एवं अकाल था जिसके कारण प्रदेश में आधिक विषमता और वढ़ गई है। वर्तमान में राज्य की 65 प्रतिशत जनसंख्या निर्धनता की सीमा रेखा से निम्न स्तर का जीवन व्यतीत कर रही है।

वेरोजगारी एवं गरीवी की समस्या के हल हेतु सरकारी प्रयास

वेरोजगारी एवं गरीबी की इस समस्या से निपटने हेतु राजस्थान में निभिन्न पंचवर्षीय योजनाओं तथा बीस-सूत्री कार्यक्रम के अन्तर्गत कई कार्यक्रम चलाये जा रहे हैं, जिनमें से निम्न कार्यक्रम प्रमुख है—

(i) राष्ट्रीय ग्रामीण रोजगार कार्यक्रम (NREP)— 1 अक्टूबर,1980 से प्रारम्भ इस कार्यक्रम को प्रभावी रूप से वर्ष 1981-82 से लागू किया गया। इस कार्यक्रम का मुख्य उद्देश्य प्रामीण वेरोजगार तथा अन्य वेरोजगारों को रोजगार दिये जाने के साथ-साथ सामुदायिक परि-सम्पतियों का निर्माण करना भी है, जिससे ग्रामवासियों के आय स्त्रोतों को धीरे धीरे विकसित किया जा सके। वर्तमान में यह कार्यक्रम राज्य के 237 विकास खण्डों में क्रियान्वित किया जा रहा है जहां ग्रामवासियों एवं पंचायती राज संस्थाओं का पूर्ण सहयोग इसका यंक्रम को मिल रहा है।

सामाजिक वानिकी कार्यक्रम के अन्तर्गत सड़कों के किनारे, रेल्वे लाईन के पास, वन क्षेत्रों एवं आकृष्य क्षेत्रों में वृक्षारोपण ईधन व चरागाह का विकास, स्कूलों एवं संस्थाओं के माध्यम से पौधें उगाने का कार्य व जनसाधारण को वन विकास में सम्मिलत करना है।

इस कार्यक्रम हेतु ग्रामीण स्तर पर 'शेल्फ ऑफ प्रोजेक्ट' तैयार कर, उनमें प्राथमिकता के आधार पर ग्रामवासियों की रूचि के ऐसे कार्यों का चयन करना, जिससे उनके लिये अधिक से अधिक रोजगार उपलब्ध करवाये जा सके। यह कार्यक्रम ग्रामीण विकास अभिकरणों के माध्यम से पूरा किया जाता है तथा आवश्यक वित्त राशि ग्राम पंचायतों को दी जाती है और सरपंच की देखरेख में कार्य सम्पन्न होता है। वर्ष 1986-87 में इस कार्यक्रम के लिये 27.56 करोड़ रूपये उपलब्ध कर-वाये गये।

वर्ष 1988-89, में इस कार्यक्रम के अन्तर्गत 20 करोड़ (50 प्रतिशत केन्द्रीय प्रवृत्तित योजना) का प्राव-धान प्रस्तावित है तथा 65 लाख मानव दिवस का रोज-गार सुजन करने का लक्ष्य है।

(ii) ग्रामीण भूमिहीन रोजगार गारण्टी कार्यक्रम— वर्ष 1983 से प्रारम्भ इस कार्यक्रम के अन्तर्गत ग्रामीण निर्धनता को दूर करने के लिये, विशेषकर कम रोजगार वाली कृषि अवधियों में जब काम मिलना कठिन होता है, तब उस समय भूमिहीन व्यक्तियों को रोजगार के अव-सर उपलब्ध कराने हेतु इस योजना को कियान्वित किया जा रहा है। इस योजना के अन्तर्गत एकीकृत ग्रामीण विकास योजना में चयनित परिवारों को परिचय पत्र दिलवाया जाकर प्राथमिकता के आधार पर रोजगार उपलब्ध कराया जाता है। प्रत्येक भूमिहीन श्रमिक परिवार के कम से कम एक सदस्य को वर्ष में 100 दिनों तक के रोजगार की गारण्टी तथा ग्रामीण आधारभूत हाचे को सुदृद बनाने के लिये स्थायी परिसन्पत्तियों का नृजन करना जिसके फल-स्वरूप ग्रामीण अर्थ-व्यवस्था का विकास हो सके आदि इस कार्यक्रम के मुख्य उहे श्य है।

यह कार्यक्रम राज्य के सभी विलों में लागू है। इस कार्यक्रम के लिये सम्पूर्ण राश्चि वेन्द्र द्वारा उपलब्ध कराई जा रही है। इसमें श्रम-सामग्री का अनुपात 50.50 रखा गया है। प्राप्त धन राणि से माह दिसम्बर 1986 तक 13.63 करोड़ रूपये व्यय कर 86.33 लाख मानव दिवसों का रोजगार मजित किया गया।

इस कार्यक्रम के अन्तर्गत वर्ष 1988-89 के लिये 22.90 करोड़ रूपये प्रस्तावित है तथा इस विनियोग से 75 लाख मानव दिवस सृजित होने की सम्भावना हैं। अनुमूचित जाति तथा अनुसूचित जनजाति के लोगों के लिये 5 हजार सिचाई कुओं का निर्माण कराया जाना प्रस्तावित है। इस कार्यक्रम के अन्तर्गत दो हजार स्कूल भवनों का भी निर्माण करवाया जायेगा।

(iii) द्राईसम योजना—ग्रामीण क्षेत्रों में युवा वर्ग की वेरोजगारी दूर करने के लिये स्वरोजगार हेतु प्रशिक्षण दिलाने के लिये 'ट्राईसम' योजना को गुरू किया गया है। इसके अन्तर्गत प्रत्येक विकास खण्ड से 100 ग्रामीण युवक व युवतियों को विभिन्न व्यवसायों में प्रशिक्षण दिलाकर स्वरोजगार में लगाया जाता है। प्रशिक्षण तथा उसके पश्चात स्व-रोजगार स्थापित करने के लिये वित्तीय सहायता सरकार ही वहन करती है।

इस योजना के अन्तर्गत वर्ष 1987-88 में 8399 युवकों को प्रक्रिक्षण दिया गया तथा 6680 युवकों को प्रक्रिक्षण दिया गया तथा 6680 युवकों को प्रक्रिक्षण उपरान्त नौकरी या स्वरोजगार से लाभान्वित किया गया हैं। वर्ष 1988-89 में 2 लाख परिवारों को लाभान्वित करने का लक्ष्य है जिसमें 1.70 लाख नये परिवार होंगे। इसके लिये 34.40 करोड़ रूपये का प्रावधान प्रस्तावित है।

(iv) सूखा सम्भावित क्षेत्र कार्यक्रम—इस कार्यक्रम का उद्देश्य ग्रामीण क्षेत्रों में रोजगार उपलब्ध कराना, आय के स्तर में वृद्धि करना है जिससे सूखे के प्रभाव को कम किया जा सके। इस समय यह कार्यक्रम 8 जिलों में चल रहा है। वर्ष 88-89 के लिये 5 करोड़ रुपये प्रस्ता-वित है तथा इस विनियोजन से भू-संरक्षण, सिंचाई, वन-विकास आदि क्षेत्रों को अधिक वहावा दिया जा सकेगा।

- (v) शिक्षित बेरोजगारों के लिये स्वरोजगार योजनाअक्टूबर, 1984 से प्रारम्भ यह योजना केन्द्रीय सरकार
 द्वारा प्रवितित योजना है जिसके अन्तर्गत 15 हजार शिक्षित
 बेरोजगारों को अपना स्वयं का उद्योग या व्यवसाय अथवा
 वर्कशाप स्थापित करने हेतु 25 हजार रुपये तक ऋण
 स्वीकृत किये जाने की व्यवस्था है। परन्तु तकनीकी प्रशिक्षण प्राप्त युवकों तथा आधिक रूप से कमजोर वर्ग के
 व्यक्तियों को इस योजना के अन्तर्गत प्राथमिकता से ऋण
 स्वीकृत करने का प्रावधान है। राज्य में अभी तक
 10215 वेरोजगार शिक्षित युवकों को ऋण स्वीकृत किया
 जा चका है।
- (vi) एकीकृत ग्रामीण विकास कार्यंक्रम—ग्रामीण क्षेत्र में गरीवी की दूर करने हेतु 'नये बीस सूत्री कार्यंक्रम' के अन्तर्गत विशेष महत्व दिया गया है। गरीवी की सीमा रेखा से नीचे जीवन यापन करने वाले परिवारों का चयन कर उन्हें जीविकोपार्जन के साधन सुलभ कराना तथा सामाजिक आधिक विकास द्वारा उनके जीवन स्तर की सुधारने के उद्देश्य से यह कार्यंक्रम 1978-79 में 112 विकास खण्डों तथा 2 अक्टूबर, 1980 से राज्य के सभी विकास खण्डों में प्रारम्भ किया गया।

मार्च, 1987 तक इसके अन्तर्गत 10 लाख 15 हजार परिवारों को लाभान्वित किया जा चुका है। लाभान्वित परिवारों में 37.6 प्रतिशत परिवार अनुसूचित जाति तथा 17.3 प्रतिशत परिवार अनुसूचित जनजाति के थे। वर्ष 1987-88 में एक लाख 40 हजार नये परिवार तथा 60 हजार पुराने परिवारों को लाभान्वित करने के लक्ष्य पर कार्य चल रहा है।

(vii) द्वारका परियोजना—यह योजना भी एकीकृत ग्रामीण विकास का ही एक अंग है जिसमें गरीबी की रेखा से नीचे जीवन-यापन कर रहे परिवारों की स्त्रियों के आर्थिक उत्यान हेतु उनका चयन करना व आर्थिक गति- विधियों का प्रशिक्षण प्रदान ित्या जाता है। तत्पश्चात उन्हें ऋण व अनुदान की मुविधा दी जाती है ताकि वे अपनी आय में वृद्धि कर सके।

यह परियोजना राज्य के अलवर, भीलवाड़ा, बांस-वाड़ा एवं पाली जिलों में परीक्षण की इिट्ट से संचालित की जा रही है। इसके अन्तर्गत महिलाओं के 15-15 के समूह प्रत्येक जिले में बनाकर उन्हें आधिक कार्यक्रम प्रदान कर उसमें प्रशिक्षित किया जाता है।

- (viii) मरु विकास कार्यक्रम—1977-78 से प्रारम्भ कार्यक्रम केन्द्र प्रवितित योजना के रूप में चलाया गया है। इस कार्यक्रम का उद्देश्य रोजगार की सुविधाएँ उपलब्ध कराना, मरुस्थल के प्रसार को रोयना, मरुभूमि के आर्थिक विकास करना है। यर्ष 1988-89 में इस कार्यक्रम पर 36.95 करोड़ रुपये प्रस्तावित है।
- (ix) शहरी गरीबों के कल्याण की योजना केन्द्रीय सरकार ने 28-8-86 को शहरी गरीब लोगों के जीवन स्तर को ऊंचा उठाने के लिये एक योजना प्रारम्भ की है। इस योजना के अन्तर्गत केवल निश्चित वर्ग के शहरी लोगों को ब्याज मुक्त ऋण प्रदान किया जायेगा ताकि वे अपना स्वयं का रोजगार गुरू कर सके। 5000 स्पये ऋण की सुविधा केवल उन परिवारों को प्रदान की जायेगी जिनकी मासिक आय 600 स्पये से कम होगी। यह ऋण बिना किसी गारण्टी के मिलेगा तथा इस की अदायगी तीन वर्षों में 30 आसान किस्तों में करनी होगी।

उपरोक्त कार्यक्रमों के अतिरिक्त वायोगैस कार्यक्रम, सीलिंग भूमि आवटन कार्यक्रम, वन्धक पुनर्वास कार्यक्रम, लघु एवं सीमान्त कृषकों के लिये कृषि उत्पादन कार्यक्रम तथा विशिष्ट योजना कार्यक्रम आदि भी वेरोजगारी व गरीबी दूर करने हेतु भी सरकार ने चलाये हुए हैं। स्मरण रहे, जब तक जनसख्या वृद्धि की गति को कम नहीं किया जायेगा तब तक इस समस्या का पूर्णरूपेण हल किया जाना असम्भव सा है।

वेरोजगारी, गरीबी तथा जनसंख्या की समस्या

(i) राजस्थान में गत दशक (1971-81) में जन-

संख्या में 32.97 प्रतिशत की वृद्धि हुई जबकि रोजगार के अवसरों में हम नाममात्र की वृद्धि ही दर्शा पाये।

- (ii) राजस्थान में जनसंख्या का वितरण काफी असमान है। जयपुर जिले में 244 व्यक्ति प्रति वर्ग कि. मी. तथा जैसलमेर में 6 व्यक्ति वर्ग कि.मी. का घनत्व है। इससे राज्य के विकास में असमानता उत्पन्न हुई। फलस्वरूप वेरोजगारी और गरीबी जैसी समस्याएँ और गम्भीर वन गई।
- (iii) राज्य में ग्रामीण जनसंख्या का प्रतिशत (78.957) समस्त देश के प्रतिशत (76.27%) से अधिक है जिसके कारण कृषि क्षेत्र, पर जनसंख्या का अधिक बोभ होने से वेरोजगारी और गरीबी जैसी सम-स्याएँ उत्पन्न हो गई है।
- (iv) राज्य में सन्तान जुत्पन्न करना धार्मिक कर्त्त व्य माना जाता है, साथ ही बाल-विवाह भी प्रचलित है। फलस्वरूप जनसंख्या में आर्थिक विकास की अपेक्षा वृद्धि त्वरित गति से हुई है जिसके कारण वेरोजगारी एवं जीवनस्तर में गिरावट आना स्वाभाविक है।
- (v) राजस्थान में पिछड़ी जातियों एवं जनजातियों की संख्या अधिक है जिससे जनसंख्या के निय्नत्रण के उपाय कारंगर सिद्ध नहीं हो रहे है।
- (vi) राज्य में 24.38 प्रतिशत (1981) व्यक्ति साक्षर है। पुरुषों में साक्षरता का प्रतिशत 36.3 एवं स्त्रियों में प्रतिशत 11.4 में भी काफी अन्तर है जिससे जनसंख्या वृद्धि होने के साथ-साथ आर्थिक विकास को भी अपेक्षित गति नहीं मिली है। परिणामस्वरूप गरीबी और वेरोजगारी और उभर कर प्रस्तृत हुई है।
- (vii) राजस्थान में कुल जनसंख्या का केवल 37% भाग कार्यरत है उसमें से भी कार्यरत जनसंख्या का 62%

कृषि एवं उससे सम्बन्धित कार्यों में लगा हुआ है। परि-णामस्वरूप कृषि कार्य पर वेरोजगारी एवं गरीवी का भार बढ़ी है, बही दूसरी बोर उद्योगों में अपेंकित रोज-गार के अवसर नहीं बढ़ पाये है, अत: शहरों में भी बेरोजगारी बढ़ी है और जीवनस्तर निम्न हो गया है।

(viii) राज्य के पश्चिमी भाग में स्थित विशाल मह भूमि ने जनाधिक्य की समस्या उत्पन्न कर दी है क्योंकि इस प्रदेश में जनसंख्या का केन्द्रीकरण कम तथा पूर्वी भाग में अधिक होने से आर्थिक विषमता उत्पन्न हो गई है। उसके कारण भी बेरोजगारी व गरीबी का वाता-वरण वंना है।

उपरोक्त कारणों से राज्य के कृषि, उद्योग एवं आर्थिक विकास आदि अनेकों क्षेत्रों में असमानता हुँ उत्पन्न हो गई है। बेरोजगारी एवं गरीबी की समस्या को नियन्त्रण में लाना है तो हमें परिवार कल्याण नियोजन की कियान्विती प्रभावशाली हंग से करनी होगी। इराज्य के पश्चिमी मरुस्थलीय भागों में बिजली, सिचाई एवं पेयजल की सुविधाओं में वृद्धि कर आधिक विकास की त्वरित गति प्रदान करनी होगी। राज्य के पूर्वी भागों में भौद्योगिक कियाओं में वृद्धि कर नये रोजगार के अवसर उत्पन्न करने होगें। राज्य में साक्षरता का प्रतिशत बढ़ाना होगा तथा लोगों के धार्मिक विचारों में परिवर्तन कर वैज्ञानिक दिष्ट से विचार करने की सीच को विकसित करना होगा। राज्य में उपलब्ध संसाधनों का विदोहन आर्थिक दिष्टिकोण से करने हेत् निजी एवं सार्वजनिक क्षेत्रों को सरकें।र की पर्याप्त सुविधाएँ प्रदान करनी होगी। इन सभी कार्यक्रमों की क्रियान्विती ही राज्य में बेरोजगारी एवं गरीबी की समस्या का हल कर सकती हैं।

सहकारिता आन्दोलन एक ऐसा संगठन है जो सम-स्याओं का सामूहिक और प्रभावशाली विधि से समाधान करता हैं । विश्व में सहकारी आन्दोलन का प्रारम्भ राबर्ट ऑवन द्वाराः इंग्लैंग्ड में लंगाशायर निलम्में सहकारी उप-भोक्ता भण्डार स्थापित होने से माना जाता है । तत्पश्चात जर्मनी में फेडिरिक विलियन रेफेजन तथा, हरसन गुल्ज़ डेलिश ने इस आन्दोलन का सूत्रपात किया। यही से यह आन्दोलन अधिक गति से विक्रसित होता चला गया।

N. 5. 1 . 1 . 1 . 1

भारत में 1895 में सर फोडरिक निकल्सन ने देश में कृपकों की गम्भीर ऋण ग्रस्तता को देखते हुए सहकारी साख के विकास पर अधिक महत्व दिया।, 1900 में भारत सरकार ने सर एडवर्ड लॉ (Sir Edward Law) की अध्यक्षता में एक समिति नियुक्ति की । इस समिति ने सहकारी समितियों की स्थापना पर विशेष महत्व दिया जिसके परिणामस्वरूप भारत में सहकारी आन्दोलन का प्रारम्भ भारतीय दुभिक्ष आयोग की सिफारिशों पुर सन् 1904 में सहकारी साख समिति अधिनियम के पास होने से हुआ । भारत में ये साख समितिया बहुत सफल हुई । इनकी सफलता के कारण ही सन् 1912 में एक विस्तृत सहकारी साख समिति अधिनियम पास किया गया। सन् 1919 में देश में सहकारी साख समितियों को विकसित करने का भार राज्य सरकारों पर डाल दिया गया, तभी से राज्य सरकारे इस दिशा में सराहेनीय कार्य केर रही हैं।

सहकारिता का अर्थ—एच. कालबर्ट (H.Calvert) के अनुसार "सहकारिता एक ऐसा संगठन है जिसमें व्यक्ति मनुष्य की तरह (Persons as human being) स्वेच्छा- नुसार समानता के आधार पर स्वयं के आधिक हितों में वृद्धि करने के उद्देश्य से संगठित होते है।"

स्मरण रहे कि भारतीय संविधान में नीति निर्देशक तत्वों में आर्थिक समानता पर अधिक जोर दिया गया है। देश के प्राकृतिक संसाधनों का उपयोग सभी के हित में हो, इसलिये सहकारी आन्दोलन का सूत्रपात किया गया। सहकारिता के सिद्धान्त — 🚈

- (i) किसी भी सहकारी संस्था की सदस्यता ऐच्छिक होगी।
- (ii) सहकारी संस्थाओं का प्रशासन प्रजातन्त्रीय इंग से होता है। इस की सर्वोच्च सत्ता संस्था की साधारण सभा में निहित्त होती है।
- (iii) अंग-पूंजी पर सीमित व्याज दिया जाता है।
- (iv) इन संस्थाओं में होने वाला लाभ सदस्यों में वितरित किया जाता है।
- (v) विभिन्न सहकारी संस्थाओं में परस्पर सहयोग तथा समन्वय की भावना का होना।
- (vi) सदस्यों को सहकारिता के सिद्धान्तों एवं तकनीकी-

ं जप्तरोक्त सिद्धान्तों को दिष्टिगत रखते हुए सहकारी साख समितियाँ कार्य का संचालन करती है।

सहकारी आन्दोलन का मुख्य उद्देश्य ग्रामीण गरीव लोगों को आर्थिक सहायता पहुंचाकर उन्हें सेठ साहकारों से अधिक व्याज पर ऋण लेने से मुक्त करवाना है। सहकारी आन्दोलन की प्रगति के मुख्य विन्दु निम्नलिखित है।

- (i) ऋण देने वाली सहकारी सिमितियों का पुनगंठन '' किया गया है। इनसे राज्य की 70% जनता लाभान्वित हो रही है।
- (ii) सहकारी वैकों तथा संस्थाओं द्वारा ऋण वितरण के कार्य में काफी तेजी लायी गयी है।
- (iii) सरकार ने कमजोर वर्ग के लोगों की सहायता के लिये सहकारी गृह निर्माण ऋण देने वाली सिम-तियों के माध्यम से मकान बनवाने हेतु ऋण वित-रित करवाये है।
- (iv) आवश्यक वस्तुओं का वितरण भी सहकारी सिम-तियों के माध्यम से किया जा रहा है।

राजस्थान में सहकारी संगठन का स्वरूप शीर्ष वैन्क या प्रान्तीय सहकारी वैन्क (राज्य की सर्वोच्च सहकारी संस्या)

> केन्द्रीय सहकारी वैनक (प्रत्येक जिले में एक)

प्रारम्भिक सहकारी साख समितियां

ग्रामीण प्रारम्भिक सहकारी साख समितियां

शहरी ग्रामीण सहकारी साख समितियाँ

राजस्थान में सहकारिता का प्रारम्भ

राजस्थान में सहकारिता का कार्य 1904 ई. में भरतपुर व डीग में कृपि वैन्कों की स्थापना से प्रारम्भ माना जाता है। 1904 ई. में ही अजमेर में सहकारिता का ग्रुभारम्भ हुआ। 1912 ई. में भरतपुर, 1915-18 में कोटा, 1927 में कोटा राज्य, 1924 में वीकानेर, 1934 में अलवर, 1935 में किशनगढ़, 1938 में जोध-पुर, 1944 में जयपुर, 1947 में धौलपुर तथा 1949 में उदयपुर, टोंक, शाहपुर, बांसवाड़ा, प्रतापगढ़, डूंगरपुर आदि रियासतों में सहकारिता का प्रारम्भ हुआ था।

राजस्थान में स्वतन्त्रता के पश्चात सहकारिता का तेजी से विकास हुआ। सन् 195 में प्रथम बार "राजस्थान सहकारी समिति विधेयक" पारित किया गया जो समय-समय पर अधिक व्यावहारिक व कारगर वनानं क उद्देश्य से संशोधित हुआ। 21 दिसम्बर, 1957 को राजस्थान राज्य सहकारी संघ की स्थापना की गई। सन् 1965 तथा 1966 में सहकारी नियम बनाये गये। राज्य में 2 अक्टूबर, 1965 से नया सहकारी अधिनियम लागू किया गया तथा इसमें जो सुविधाएँ रखी गई थीं, वे अत्यन्त प्रगतिशील मानी जाती हैं।

पंचवर्षीय योजनाओं में सहकारिता का विकास-

प्रथम पंचवर्षीय योजना के प्रारम्भ में सहकारी सिम-तियों की संख्या 2928 थी जो बढ़ कर योजना के अन्त तक 8077 हो गई। इसी प्रकार सदस्यों की संख्या 64,915 से 2.74 लाख हो गई। प्रथम योजनाकाल में एक शोष वैन्क तथा 10 केन्द्रीय सहकारी वैन्क स्थापित किये जा चुके थे।

द्वितीय योजना के अन्त तक सिमितियों की संख्या 18310 तक पहुंच गयी तथा सदस्यों की संख्या 9.68 लाख हो गई इस योजना काल में 26 प्रतिशत ग्रामीण परिवार तथा 60% गांव सहकारी आन्दोलन के अन्तर्गत आ चुके थे।

तृतीय एवं चतुर्थं पंचवर्षीय योजनाओं के अन्तर्गत राज्य के 90 प्रतिशत गाँव तथा 40 प्रतिशत ग्रामीण परिवारों को संहकारिता के अन्तर्गत लाया गया। चतुर्थं योजना के अन्त तक कृषि साख समितियों का पुनर्गठन किया गया जिससे समितियों की संख्या 7727 रह

पंचम पंचवरीय योजना में राज्य के सभी 26 जिलों में केन्द्रीय सहकारी बैंक स्थापित किये गये तथा योजना के अन्त तक भूमि विकास वैन्कों की संख्या बढ़कर 35 हो गयी। 77 करोड़ रूपये के अल्पकालीन तथा मध्य-कालीन ऋण तथा 21 करोड़ रूपये के दीर्घकालीन ऋण वितरित किये गये। कृषि सहकारी समितियों के अति-रिक्त 1045 गृह निर्माण सहकारी समितियों, 687 प्राथमिक भण्डार तथा 875 श्रमिक ठेका समितियां कार्यरत थी।

छ्ठी योजनाकाल के अन्तर्गत 70,000 नये सदस्य बनाये गये। सहकारी समितियों की सख्या 18,440 तथा सदस्यों की संख्या 57 लाख तक पहुंच गयी। साथ ही 90 प्रतिशत ग्रामीण परिवारों को सहकारिता के अन्त-र्गत लाया गया।

सातवीं योजना के अन्तर्गत 46.20 करोड़ रूपये के प्रावधान में से 5 करोड़ रूपये निर्देशन-प्रशासन पर, 13.46 करोड़ रूपये विपणन साख संस्थाओं के सुदृदिकरण, 4.87 करोड़ रूपये विपणन गोदाम, 18.84 करोड़ रूपये माल की देख-रेख रखने वाली इकाइयों पर, 2.50 करोड़ रूपये उपभोवता भण्डारों की स्थिति सुधा-रने पर, 90 लाख रूपये सहकारी शिक्षा पर तथा

62.80 लाख रूपये अन्य कार्यो पर व्यय का प्रावधान किया गया है।

कृषि उत्पादन के लिये वर्ष 86-87 में 87 करोड 36 लाख रूपये अल्प कालीन ऋण के रूप में दितरित किये गये जबिक 1987-88 में 103 करोड़ रूपये के ऋण बांटे गये। वर्ष 1988-89 में 125 करोड रूपये के अल्प कालीन. 8 करोड़ के मध्यवालीन तथा 30 करोड़ रूपये के दीर्घवालीन ऋण वितरित विधे जाने की योजना है। किसानों को कृषि उपज वा उचित मृत्य मिले इस-लिये सहकारिता के क्षेत्र में जिन वड़े उद्योगों को लगाना पूर्व में प्रस्तावित किया गया था उनकी स्थापना के लिये यथोचित प्रावधान (6.88 करोड रूपये) प्रस्तावित हैं। इसमें सोयावीन प्रोजेक्ट कोटा और कोटन कम्पलेक्स प्रोजेक्ट श्रीगगानगर परियोजनाओं पर कार्य चल रहा है। तेल मिल, सालवेंक्ट एक्सट्रेक्शन प्लांट एवं तेल शोधक कारखाना बीकानेर मे तथा सरसों पर आधारित 6 तेल मिलों क्रमशः जालौर श्रीगंगानगर की दो, भन्भन मेड्ता सिटी तथा गंगापूर सिटी भी इनमें सम्मिलित हैं। कोटा में लगने वाले 200 टन सोयाबीन से तेल निकालने के कारखाने का कार्य वर्ष 1989 के अन्त तक प्रारम्भ हो जायेगा।

सहकारिता की प्रमुख योजनाएँ

राज्य में सहकारिता के अन्तर्गत सहकारी ऋण व्यवस्था, नागरिक सहकारी वैन्क, केकी कार्ड योजना प्राथमिक कृषि ऋणदायी सहकारी समितियां, क्रय विकय सहकारी समितियां, माल संवार इकाइयां, स्टोरेज प्रोजेक्ट सहकारी उपभोक्ता भण्डार एवं सहकारी गृह निर्माण समितियां आदि प्रमुख योजनाएँ कियान्वित की जा रही है।

1. सहकारी ऋण क्यवस्था— राज्य में सहकारिता के अन्तर्गत ऋण वितरण कराने के लिये एक राज्य स्त-रीय राजस्थान राज्य सहकारी वैन्क हैं। यह वैन्क जिलों में 25 केन्द्रीय सहकारी वैन्कों तथा उन की भाखाओं के माध्यम से ग्राम सहकारी समितियों, कय-विकय सहकारी समितियों तथा अन्य विभिन्न क्षेत्रों में कार्यरत सहकारी संस्थाओं को ऋण उपलब्ध कराती है। यह वैन्क व्यापा-रिक तथा गैर-सहकारी संस्थाओं को भी 'ऋण-सृविधा'

तथा 'जमा सुविधा' उपलब्ध करवाती है। सहकारी ऋण व्यवस्था योजना के अन्तर्गत प्रत्येक पंचायत के क्षेत्र में दो-दो ग्राम सेवा सहकारी समितियों का चयन किया जाता है। चयन समितियों के कार्य क्षेत्रों के समस्त ग्रामीण परिवारों को ऋण की आवश्यकता का मूल्यांकन कर उन्हें सभी प्रकार के सहकारी ऋण उपलब्ध कराये जाते है। केन्द्रीय सहकारी वैन्क 5,228 कृषि ऋणदायी सहकारी समितियों के माध्यम से ऋण वितरण का कार्य कर रही है।

राजस्थान के कुषकों को ऋण उपलब्ध करवाने तथा भूमि विकास से सम्बन्धित कार्यों की प्रगति के लिये मार्च, 1957 को 'राजस्थान राज्य भूमि विकास बैन्क' की स्थापना की गई। यह वैक छुषकों को दीर्घकालीन ऋण देता है इसका प्रधान कार्यालय जयपुर में है तथा आठ क्षेत्रीय कार्यालय है। वर्ष 1988-89 में 30 करोड़ रुपये के दीर्घकालीन ऋण देने का प्रावधान है।

(ii) डेयरी विकास कार्यंत्रम— डेयरी विकास के कार्यों की देख भाल करने हेतु राजस्थान राज्य सहकारी डेयरी फेडरेशन (RCPF) की स्थापना की गई है। इसका प्रधान कार्यालय जयपुर में हैं। डेयरी विकास कार्यंत्रम के अन्तर्गत राज्य में दूध उत्पादन सहकारी समितियों का जाल सा फैल गया है। इसका मुख्य उद्देश्य दूध उत्पादकों को उन के दूध का उचित मूल्य दिलवाना तथा दूध को सभी लोगों तक पहुंचाना है। आजकल यह फेडरेशन 4 लाख लीटर दूध प्रतिदिन एकत्र कर वेच रहा है।

(iii) केफीकार्ड योजना(मिनी बैंक)—शिवरमण कमेटी की सिफारिशों के आधार पर ग्राम सेवा स हकारी सिमिनियों की वहुउद्देशीय एवं एक ही स्थान पर सभी प्रकार के ऋणों की आवश्यकताएं पूरी करने के लिये केफीबार्ड योजना लागू की गई है। वर्ष 1985-86 तक 485 सिमितियों में यह कार्य शुरू किया गया। वैसे प्रत्येक जिले में कम से कम 10 आर्थिक रूप से सक्षम सिमितियां कार्यरत है।

(iv) नागरिक सहकारी वैन्क—रांज्य में 13 नाग-रिक सहकारी वैंक एवं एक औद्योगिक वैन्क है जो अर्द्ध -शहरी व शहरी क्षेत्रों में कुटीर एवं लघु उद्योगों के लिय ऋण प्रदान कर स्वावलम्बन रोजगार योजना को किया-न्वित कर रहे है। राज्य में पाली, भीलवाड़ा, भुन्भुन व चित्ताड़गढ़ में नये नागरिक सहकारी बैन्कों के गठन की कार्यवाही की जा रही है।

(v) क्य-विकय सहकारी सिक्सियां — राजस्थान में इनकी मुख्य संस्था राजस्थान राज्य सहकारी संघ लिमि- हेड, ज्यपुर है। इसकी इकाइयां क्य-विकय सहकारी सिमितियों के नाम से सभी जिलों में विस्तृत है। वर्ष 1986-87 में 159 सिमितियां कार्य कर रही थी।

- (iv) माल संवार समितियां—राजस्थान में कृपकों को उनकी उपज का उज्ञित मूल्य प्राप्त कराने के उद्देश्य से इन समितियों का गठन किया गया है। इस योजना के अन्तर्गत निम्न इकाइयां संचालित है—
- (a) , दाल मिलें राज्य में जयपुर, केकड़ी, अंता, कोटा, सूरतगढ़, अनूपगढ़ एवं कुम्हेर में स्थित दाल मिलों द्वारा वर्ष 1986 में 1564 मी. टन दालों का उत्पादन हुआ।
- (b) चावल मिलें कोटा, बारां, बून्दी, हनुमानगढ़, बांसवाड़ा, उदयपुर एवं केशोरायपाटन में कार्यरत है।
- (c) तेल मिलं फेतेहनगर, चाकस्, नदवई एवं गगापुर में कार्यरत है।
- (d) कॉटन, जीनिंग एवं प्रेसिंग इकाइयां श्रीगंगा-नगर, करगपुर, पदमपुर, रायसिंहनगर, सादुलशहर, पीलीबंगा, गजसिंहपुर, घड़साना एवं गंगापुर में कार्यरत है।
- (e) आचार मुरव्वा का निर्माण जयपुर फल सब्जी द्वारा, राज्य सहकारी कय-विक्रय संघ के जयपुर एवं अलवर में कोल्ड स्टोरेज, जयपुर में पशु आहार एवं कीट नाशकों का कारखाना जयपुर में वर्फ खानी, आबूरोड़ में 'ईस बगोल प्लाट तथा कीटा क्रय-विक्रय सहकारी समिति द्वारा कोल्ड स्टीरेज के साथ 15 टन क्षमता का एक वर्फ कारखाना भी संचालित किया जा रहा है।
- (vii) सहकारी उपभोक्ता भण्डार राज्य में वर्ष 1987-88 में 28 सहकारी उपभोक्ता होलसेल भण्डार और 677 प्राथमिक सहकारी उपभोक्ता भण्डार है जो राजस्थान राज्य सहकारी उपभोक्ता संघ लिमिटेड जयपुर के द्वारा संचालित होती है। इनका कार्य उपभोक्ताओं

को आवश्यक वस्तुएँ अच्छी किस्म की उपलब्ध करवाना है। जयपुर स्थित 'उपहार' तथा 'समृद्धि' इसकी संस्थाएँ है। यह उचित मृत्यों पर जयपुर तथा राज्य के विभिन्न जिलों में दवाइयाँ भी उपलब्ध कराता है। राज्य में 111 जनता दुकानें हैं। अकेले जयपुर में सहकारी उपभोक्ता भण्डार की 37 दवाओं की दुकानें है। महस्थलीय भागों में 7 भ्रमणशील दुकानें प्रारम्भ की जाने की योजना है।

(viii) भण्डारण की व्यवस्था(Storage Project)— राजस्थान में भण्डारण क्षमता बृद्धि के उद्देश्य से यूरी-पियन आर्थिक, समुदाय के सहयोग से वर्ष-1979-80 से 1985-86 तक की अवधि में 2 लाख 44 हजार 200 मीट्रिक टन क्षमता के 2696 गोदाम पूर्णतः तैयार हो चुके थे।

च इसी प्रकार विश्व वैक की सहायता से 77,500 मी. टन क्षमता एवं 9,18 करोड़ रुपये लागत के 1000 गोदाम निर्माण की योजना है। इनमें से वर्ष 1987 तक 29 गोदाम पूर्ण हो चुके है तथा 102 का कार्य प्रगति पर है।

- (ix) गृह निर्माण सहकारी समितियां राज्य में समाज के कमजोर वर्ग एवं अनुसूचित जाति एवं जन-जाति के सदस्यों को गृह निर्माण हेतु राजस्थान स्टेट की-आपरेटिव हाउसिंग फाइनेन्स सोसाइटी लि. जयपुर के माध्यम से गृहनिर्माण सहकारी समितियों को दीवंकालीन ऋण उपव्लध कराने की व्यवस्था है। वर्ष 1986-87 के लिये 700 मकानों के लिये 2 करोड़ रूपये के लक्ष्य के विरुद्ध 35 लाख रूपये की स्वीकृति एवं 85 लाख रूपये का वितरण किया गया। हुड़को हारा दिये गये ऋण से नवम्बर, 1987 तक 15416 मकान पूर्ण निमित किये गये तथा 147,68 मकान निर्माणाधीन है।
- (x) राजस्थान अनुसूचित जाति विकास सहकारी निगम यह निगम अनुसूचित 'जातियों, जनजातियों को ऋण, अनुदान, रोजगार, प्रशिक्षण आदि की व्यवस्था करवाता है।
- (xi) राजस्थान राज्य बुनकर सहकारी संघ इसका उद्देश्य राजस्थान के बुनकरों को ऋण तथा अन्य सुवि-धाएँ प्रदान कर खादी उद्योग को बढ़ावा देना है। यह

गांव-गांव में फैले हुये बुनकरों को आधिक तथा तकनी की सहयोग प्रदान करता है।

- (xii) राजस्थान राज्य भेड़ ऊन सहकारी संघ-राजस्थान में भेड़ तथा उन उद्योग के विकास की सम्भा-वनाओं को ज्यान में रखते हुये सहकारी क्षेत्र में इसकी स्थापना की गई। यह इस व्यवसाय में लगे लोगों को ऋण सुविधा देता है तथा भेड़ों की नस्ल सुधारने तथा ऊन-व्यापार के विकास में तकनीकी सहयोग देता है। वहत सहकारी उपक्रम
- 1. सहकारी चीनी मिल—केशोरायपाटन सहकारी धुगर मिल्स लिमिटेड (यूंदी जिला) 13 दिसम्बर, 78 से 12 दिसम्बर, 1985 तक केन्द्र सरकार द्वारा नियो-जित कस्टोडियन के आधीन तथा 13-12-85 से राज्य सरकार के कस्टोडियन के आधीन कार्य कर रही है। इस मिल को गन्ना सहकारी सदस्यों से प्राप्त होता है। वर्ष 1985-86 में 4905 मी. टन चीनी का उत्पादन हुआ। वर्ष 1986-87 में एक लाख बोरी उत्पादन का लक्ष्य तय किया गया।
- 2. राजस्थान सहकारी स्पिनिंग मिल्स, गुलावपुरा (भीलवाड़ा) में सहकारी वर्ष 1985-86 में 44,608 तकुए स्थापित हुए तथा 50.73 मी. टन सूत की विकी की गई।
- 3. गंगानगर सहकारी स्पिनिंग मिल्स लि.हनुमानगढ़ में स्थापित तकुएँ 24,168 है।

- 4. गंगापुर सहकारी स्पिनिंग मिल्स लिमिटेड में तकुओं की संख्या 24960 तथा 315.43 लाख रुपये के 15 लाख 87 हज़ार 847 किलोग्राम सूत की विक्री हुई।
- 5. श्रीगंगानगर सहकारी ऑयल सीड प्रोसेसिंग मिल्स लिमिटेड, गर्जासिहपुर ज़ी स्थापना 210 लाख रूपये की लागत से वर्ष 1976 में की गई। यह मिल बिनौले की पिराई करके तेल बनाती है। वर्ज 1985-86 में 86.51 लाख रूपये का तेल एवं 63.82 लाख रूपये की खली का उत्पादन किया गया।
- 6. सहकारी शीत भण्डार किसानों के अनाज सुरक्षित रखने की दिष्टि से सहकारिता के अन्तर्गत जयपुर तथा अलवर जिलों में शीत भण्डार स्थापित किये है।

उपरोक्त के अतिरिक्त मांडलगढ़ में अपरमाल किसान सहकारी वनस्पित मिल्स लि. के माध्यम से वनस्पित घी बनाने; राष्ट्रीय सहकारी विकास निगम द्वारा विश्व वैन्क की मदद से कोटा में सोयावीन प्रोजेक्ट एवं एकीकृत कपास विकास योजना श्रीगंगानगर की स्थापना; यूरोपियन आधिक सहायता से एन. की. डी. सी (NCDC) के माध्यम से 5 जिलों में 6 सरसों के तेल की मिल्टें-जालीर नागौर, सवाईमाधोपुर एवं भुन्भुनूं में एक-एक तथा श्रीगंगानगर में दो इकाइयाँ स्थापित करने की योजना है। ग्रामीण आँचलिक बैन्कों की स्थापना भी सहकारी क्षेत्र में एक महत्वपूर्ण प्रयास है।

्र "जनता के द्वारा, जनता के लिये तथा जनता का शासन धरती से लुप्त नहीं होगा।" 🔑 अबाहम लिकन

पुज्य बापू महात्मा गांधी का मत था कि शक्ति के केन्द्रीकरण से हिंसा व एकाधिकार की प्रोत्साहन मिलता ःहै। अतः स्वतन्त्रता के पश्चात भारत में विकन्द्रीकरण की-नीति का पालन करते हुए लोकतान्त्रिक शांसन प्रणाली को अपनाया गया। भारत एक विशाल देश है इसलिये यहाँ सत्ता को विकेन्द्रित किये विना लोकंतन्त्र की व्यव-हारिक रूप नहीं दिया जा सकता है। सच्चा प्रजींतन्त्र वह है जिसमें ग्राम आधिक इष्टिंस स्वावलम्बी एवं राज-ा नीतिक इष्टि से स्वशासित हो तथा प्रत्येक व्यक्ति यह अनुभव करे कि शासन में उसका भी भाग है और वह स्वशासित है। तब देश का सर्वागीण विकास स्वतः ही हो जायेगा। अतः देश के अधिक से अधिक लोगों को ्शासन में भाग लेने का अवसर, देश के विकास कार्यों में जनता का सहयोग तथा नागरिकों को स्वावलम्बी बनाने अादि उद्देश्यों की पूर्ति हेतु भारत सरकार ने स्वतन्त्रता प्राप्ति, के पश्चात लोकतान्त्रिक विकेन्द्रीकरण अथवा पंचायती राज्य की व्यवस्था को अपना कर लागू किया।

लोकतान्त्रिक विकेन्द्रीकरण का अर्थ — लोकतान्त्रिक से तात्पर्य एक ऐसी व्यवस्था से है जिसमें जनता का शासन हो। विकेन्द्रीकरण से तात्पर्य सत्ता व साधनों के वंटवारे से है। इस प्रकार लोकतान्त्रिक विकेन्द्रीकरण का अर्थ हुआ कि शासन सत्ता कुछ गिनतों के व्यक्तियों और देश के कुछ ही स्थानों पर केन्द्रित न होकर अधिक से अधिक व्यक्तियों और स्थानों में वितरित हो। दूसरे अर्थों में हम कह सकते है कि लोकतन्त्र के सिद्धान्तों के आधार पर विभिन्न स्तरों पर स्थानीय संस्थाओं की स्थापना की जाए। इस प्रकार की व्यवस्था से स्थानीय व्यक्ति एवं संस्थाएं अपने क्षेत्र की विकास योजनाओं के निर्माण और उन्हें कार्योन्वित करने में अधिक रूचि लेगी वयोंकि यह जनका उत्तरदायित्व होगा। साथ ही उन्हें अपने कार्यों की व्यवस्था करने में पर्याप्त स्वायत्तता रहती है।

राजस्थान में पंचायती राज — स्वतन्त्रता प्राप्ति के वाद 1947 में राजस्थान के विभिन्न राज्यों एवं रिया- सतों के विलय द्वारा संयुक्त राजस्थान का निर्माण हुआ। उस समय कुछ राज्यों में तो ग्राम पंचायते पहिले से

कार्यरत थी किन्तु कुछ रियासतों में यह संस्थाएँ नहीं

पंचायती के संगठन की दिशा में पहला कदम संयुक्त राजस्थान द्वारा पंचायत राज अध्यादेश, 1948 लागू करना। 1949 में राजस्थान निर्माण के बाद मुख्य पंचायत अधिकारी के अधीन एक पृथक पंचायत विभाग स्थापित किया गया। उस समय पंचायत विभिन्न सात कीनूनों के अन्तर्गत कार्य कर रही थी, इसलिय राज्य भर में एक समान कानून की आवश्यकता थी। अतः राजस्थान पंचायत अधिनियम 1953 पारित हुआ और एक जनवरी, 1954 से लागू किया गया। इस अधिनियम के आधीन पंचायत पुनः गठित की गई तथा जहाँ पहले से पंचायत नहीं थी, वहां स्थापित की गई। सन् 1953-36 में राजस्थान में 3275 पंचायत थी।

किन्तु सामुदायिक विकास योजना के परिणाम आशाजनक नहीं निकले । अतः विकास कर्यिकमों में जनता को निर्णायकं अधिकार देने हेत् दिसम्बर्ा 957 में स्व. श्री बलंबन्तराय मेहता 'की ' नियूचित" की गई क्जिनकी सिफारिशों के अनुसार लोकतान्त्रिक विकेन्द्रीकरण हेतु ग्राम खण्ड और जिलास्तर पर प्रतिनिधि संस्थाएँ स्थापित कर स्थानीय प्रशासन एवं विकास हेतु उन्हें अधिकार हस्तान्तरित करना था। इस बीच 19:8 के अन्त में राजस्थान सरकार ने समग्र राज्य में लोकतान्त्रिक विके-न्द्रीकरण व्यवस्था लागू करने का निर्णय लिया। फल-स्वरूप 9 सितम्बर, 1959 को राजस्थान विधानसभा ने 'राजस्थान पंचायत समिति तथा जिला परिषद बिल' पारित कर विकेन्द्रित प्रशासन की व्यवस्था की । 2 अक्ट्-बर, 1959 को 232 पंचायत सिमतियों तथा 26 जिला परिषदों को राजस्थान सरकार ने अपने उत्तरदायित्व सीप दिये ।

लोकतान्त्रिक विकेन्द्रीकरण की योजना को भारत में सर्वप्रथम प्रारम्भ करने का श्रीय राजस्थान को है। इस योजना के अनुसार राजस्थान में तीन स्तरों पर संस्थाएँ कार्यरत है—

- 1. ग्राम स्तर पर ग्राम पंचायत इस समय इन की संख्या- 7353 है।
- ंं 2. विकास खण्ड स्तर पर पंचायत समितियां—इन की संख्या वर्तमान में 237 है।
- 3. जिला स्तर पर जिला परिषद वर्तमान संख्या 27 है।

उपरोक्त तीनों संस्थाएँ एक दूपरें में संम्बन्धित है और इनके गठन का मुख्य उद्देश्य गाँवों के प्रशासन और उनके विकास में वहीं के लोगों को भागीदार बनाने का प्रमुख था। 1965 तक पंचायते सुचाक रूप से कार्य करंती रहीं, पर उसके बाद 13 वर्षों तक उनके चुनाव किसी न किसी कारण से टलते रहे। 1978 में उनके चुनाव फिर करवाये गये, पर कुछ पंचायत समितियों और पूरी जिला परिषदों के चुनाव नहीं हो सके। किन्तु वर्ष 1981-82 में तथा जून 1988 में इनके पूरे चुनाव कराये गये।

चू कि ग्रामीण विकास के अधिकाण कार्य पंचायती राज संस्थाओं के माध्यम से ही चलाए जाते है। अतः ग्रामीण विकास एवं पंचायती राज संचालन के कार्यों को एक ही स्थान पर, ग्रामीण विकास एवं पंचायती राज विकास एवं पंचायती राज विकास एवं पंचायती राज विकास एवं पंचायती राज विभाग के अन्तर्गत, कर दिया गया है। विभाग के मुख्या निदेशक होते है जो भारतीय प्रशासनिक सेवा की चयनित वेतन शृंखला के अधिकारी होते है।

ग्राम पंचायत

संगठन — राज्य में इस समय 7 हजार 353 ग्राम पंचायतें हैं। जिस गांव की आवादी 2000 से अधिक तथा 8000 से कम हैं, ऐसे प्रत्येक ग्राम में ग्राम पंचायत की स्थापना की गई हैं। जो गांव छोटे हैं, ऐसे दो-तीन गांवों को मिलांकर एक गाम पंचायत की स्थापना की गई है। ग्राम पंचायतों में पंचों की संख्या आवादी के अनुसार 5 से 15 तक होती है। पंचों तथा संरपचों का चुनाव पंचायत क्षेत्र के मृतदाताओं के द्वारा किया जाता है। स्थापन का चुनाव पंचायत की एक्चात निर्वाचित पंच मिलकर दो महिलाओं, एक अनुसूचित जाति तथा एक अनुसूचित जनता द्वारा

ऐसे सदस्यों का चुनाव नहीं किया गया है।

पंत्रायत का कार्यकाल 3 वर्ष का होता हैं, किन्तु सरकार इस अवधि को बढ़ा सकती है।

सरपंच पंचायत की वैठक बुलाता है, उसकी अध्य-क्षता करता है तथा आय व्यय के हिसाव के लिये जिम्मे-दार होता है। पंचायत के निर्णय बहुमत से लिये जाते है।

ग्राम पुँचायत के कार्यें कि कि १५० १० १०

- 1. गाँव के विकास की योजनाओं को बनाना, उन्हें लागू करना ।
 - ं 2. जनगणना जन्म-मरण का'हिसाब रखना।
- 3. प्राथमिक शिक्षा व प्रौढ़ शिक्षा की व्यवस्था करना, पुस्तकालय व वाचनालय खोलना, मेलो तथा वाजार हाट की व्यवस्था करना, खेल के मैदान का प्रबन्ध करना
- 4. सार्वजनिक स्थानों की सफाई, रोशनी व पेयजल की भी व्यवस्था करना।
- 5. परिवार कल्याण नियोजन के कार्य में मदद करना तथा प्रसूति गृहों का निर्माण करना
- 6. चिकित्सा का प्रवन्ध, स्वास्थ्य की रक्षा के लिये टीके आदि लगवाना।
- 7. कृषि उत्पादन बढ़ाने के प्रेयत्न करना, चरागाहों की व्यवस्था करना, प्रजुओं की तस्ल सुधारना 🎎
- 8. सहकारी समितियों तथा कुटीर उद्योगों का विकास करना - 🗻

गत वर्षों में पंचायतों ने महत्वपूर्ण कार्य किये। उनमें काम के बदले अनार्ज कार्यक्रम के अन्तर्गत गाँवों में पंचा-यत घर, अस्पताल, स्कूल भवनों का निर्माण, सड़कें बनाना, तालाब खोदना आदि है।

आय के साधन गाम पंचायत की आयें के प्रमुख साधन निम्न-है--

- 1. राज्य सरकार द्वारा दी गयी सहायता व अनुदान।
- 2. करों से प्राप्त होने वाली आय—इन करों में मकानों पर कर, सवारी कर, व्यापार एवं मेंलों पर कर, कृषि भूमि पर कर आदि सम्मिलित है।
 - ⁵3. जुर्मीने से प्राप्त होने वाली आय[े]।

न्याय पंचायतें — ग्राम पंचायत की भांति न्याय पंचायतों का गठन भी गांवों के छोटे-मोटे विवाद निप-टाने हेतु किया गया है। राज्य में लगभग 1500 न्याय पंचायतें थी। ये पंचायत स्तर पर फीजदारी, दीवानी और राजस्व सम्बन्धी विवादों को निपटाती थी। न्याय पंचायतें 50 रूपये तक की माल की चोरी; जानवरों की हत्या, शराब पीकर दुराचरण करना, तालाबों को गन्दा करना आदि मामलों की मुनवाई कर सकती थी। इन्हें 50 रूपये तक का जुर्माना करने का अधिकार था। न्याय पंचायतों में वकील बहस नहीं कर सकते थे। इनके निर्णयों के विरुद्ध ऊंची अदालत में अपील की जा सकती थी। अब सन् 1981 में ग्राम पंचायत के आधीन ही न्याय-जपसमिति की व्यवस्था की गई है जो सामान्य रूप से वही कार्य करती है जो पूर्व में न्याय पंचायत करती थी।

पंचायत समितियां

संगठन—समग्र राजस्थान 237 विकास खण्डों में विभाजित है। प्रत्येक विकास खण्ड के स्तर पर एक पंचायत समिति बनाई गई है। इसके सदस्य निम्न तीन प्रकार के होते हैं—

- 1. पदेन सदस्य विकास खण्ड की समस्त ग्राम पंचायतों के सरपंच तथा उस क्षेत्र के निर्वाचित विधान सभा सदस्य पंचायत समिति के पदेन सदस्य है।
- 2. मनोनीत सदस्य—पंचायत समिति के सभी पदेन सदस्य अपने बहुमत से दो महिलाओं, दो अनुसूचित जाति के प्रतिनिधियों, दो अनुसूचित जनजाति के प्रतिनिधियों, एक ग्रामदान गांवों के प्रतिनिधि, यदि ऐसा कोई गांव उस क्षेत्र में हो तो, तथा दो प्रशासन अथवा सार्वजनिक जीवन में विशेष अनुभव रखने वाले व्यक्तियों को मनोनीत करते है।
- 3. सह-सदस्य—सेवा सहकारी समितियों का एक प्रतिनिधि, अन्य सहकारी समितियों का एक प्रतिनिधि आदि इसके सह-सदस्य होते है।

प्रत्येक पंचायत समिति का एक प्रधान होता है। प्रधान का चुनाव पंचायत समिति के सभी पदेन सदस्य मनोनीत व उस खण्ड के समस्त ग्राम् पंचायतों के सभी पंच मिलकर करते हैं। प्रधान पद के प्रत्याक्षी को साक्षर होना चाहिये।

पंचायत समिति की कार्य अवधि का काल 3 वर्ष है किन्तु सरकार इसमें वृद्धि कर सकती है। पंचायत समिति के दिन-प्रतिदिन के कार्यों का संचालन एवं विकास अधिकारों (B. D. O.) तथा अन्य प्रसार अधिकारियों द्वारा होता है।

पंचायत समिति के कार्य -

- 1. पंचायत समिति के क्षेत्र के विकास की योजनाएं बनाकर उन्हें क्रियान्वित करना।
- 2. सामुदायिक विकास, इसमें उत्पादन में वृद्धि, रोजगार के अवसरों में वृद्धि, गांवों का विकास करना।
- 3. स्वास्थ्य, सफाई, चिकित्सा, पीने के पानी आदि की व्यवस्था करना
- 4. परिवार कल्याण विभाग के कार्यक्रमों का प्रचार करना
- 5. प्राथमिक शिक्षा एवं प्रौढ़ शिक्षा को प्रोत्साहन देना तथा पाठशालाओं की स्थापना करना।
 - 6. पिछड़ी हुई जातियों के उत्थान हेतु प्रयास करना
- 7. सहकारिता का विकास करना, कुटीर उद्योगों की उन्नति करना

आय के साधन ---

- 1. राज्य सरकार से मिलने बाला अनुदान, आर्थिक सहायता व ऋण आदि
- 2. करों से प्राप्त आय जैसे भूमि कर, उद्योग कर, मेला व उत्सवों पर कर आदि।

जिला परिषद

संगठन —राज्य में जिला स्तर पर पंचायत राज संस्थाओं के कार्य की देख रेख के लिये जिला परिपदों का गठन किया जाता है। वर्तमान में राजस्थान में 27 जिला परिषदें हैं। जिला परिषद में दो प्रकार के सदस्य होते है—

- 1. पदेन सदस्य जिले की समस्त पंचायत समितियों के प्रधान, जिले से निर्वाचित विधान सभा के सदस्य, जिले से लोकसभा तथा राज्यसभा के सदस्य तथा जिलाधीश, आदि सभी पदेन सदस्य होते हैं। जिलाधीश को मतदान का अधिकार नहीं होता है।
 - 2. मनोनीत सदस्य जिलाधीश के अतिरिक्त शेप

सभी पदेन सदस्य अपने बहुमत से दो महिलाओं, एक अनुसूचित जाति तथा एक अनुसूचित जनजाति के प्रति-निधि का मनोनयन करते हैं। अनुसूचित जाति का प्रति-निधि केवल उन्ही जिलों में लिया जाता है, जहां उनकी संख्या कुल जनसंख्या का कम से कम 5 प्रतिशत हो।

जिला परिषद का अध्यक्ष जिला प्रमुख कहलाता है। जिला प्रमुख का चुनाव जिला परिषद् के सभी पदेन सदस्य तथा मनोनीत सदस्य और जिले की पंचायत समितियों के पदेन व मनोनीत सदस्य मिल कर करते है। जिला परिषद का कार्यकाल 3 वर्ष का होता है। जिला परिषद के सचिव अतिरिक्त जिला विकास अधिकारी या अतिरिक्त जिलाधीश (विकास) होते हैं। वर्तमान में इनका भी नया गठन हो गया है।

जिला परिषद के कार्य — पंचायत समितियों के कार्यों में समन्वय स्थापित करना, पंचायत समितियों के कार्यों पर निगरानी रखना, पंचायत समितियों के बजटों की जांच करना, जिले में होने वाले समस्त विकास कार्यों पर निगरानी रखना, पंचायत व पंचायत समितियों से सम्ब-्धित विवादों में राज्य सरकार को परामशं देना तथा जिले की विकास योजनाओं के बारे में राज्य सरकार को जानकारी प्रेपित करना आदि कार्य जिला परिषदों के मुख्य कार्य होते हैं।

आय के साधन—जिला परिषद् की आय का प्रमुख स्त्रोत राज्य सरकार से मिलने वाला अनुदान है। कुछ धन राशि की प्राप्ति पंचायत समितियों से भी होती है।

विकास में पंचायत राज की भूमिका — पंचायती राज की नींव जन-सहभागिता का बुनियादी सिद्धान्त है और क्षेत्रीय न्याय, प्रशासन व्यवस्था आदि में क्षेत्रीय सह- भागिता ही उसके लिये कारगर उपाय है। अतः इन संस्थाओं का बहुत ही महत्व है। पंचायती राज व्यवस्था की प्रमुख उपलब्धि यह है कि प्रत्येक व्यक्ति राजनीति में सजग हो गया है और अपने मत का प्रयोग करते समय मत का मूल्य आंकता है। इसके अतिरिक्त शिक्षा का प्रसार दूर-दराज के गांवों तक सम्भव हुआ है, चिकित्सा की सुविधाओं में वृद्धि हुई है, गांवों का आर्थिक विकास तीव्रता से हुआ है। गांवों में सड़कों वा जाल बिछ जाने से परिवहन व्यवस्था वा विकास हुआ है। साथ ही गांवों में बहुत से कुटीर एवं लघु उद्योगों का विकास हुआ है।

पंचायती राज व्यवस्था की कमियां-

- पंचायती राज व्यवस्था लागू हो जाने से चुनावों में जातिवाद तथा दलवन्दी के आधार बन गये हैं।
- 2. इन संस्थाओं की आय के साधन सीमित होने के कारण इन्हें अपनी योजनाओं की क्रियान्विती के लिये सरकार पर निर्भर रहना पड़ता है।
- 3. वित्तीय सहायता प्राप्त होने पर राज्य सरकार का हस्तक्षेप वह जाता है।
- इन संस्थाओं में राजनीति दलों के प्रवेश के कारण स्थानीय लोगों में आपसी होप व मन-मुटाब की भावना उत्पन्न हो गयी है।

परन्तु इन कियां को दूर किया जा सकता है। आवश्यकता है केवल चुले मस्तिष्क एवं विचारों की। राज्यों में ही नहीं बल्कि पूर्ण देश में स्वस्थ एवं सच्चे लोकतन्त्र की स्थापना के लिये यह आवश्यक है कि इन संस्थाओं की कार्य प्रणाली को अधिक अच्छा बनाया जाये।

आर्थिक योजना : पंचवर्षीय योजनाएँ

योजेंगा के प्रारम्भ के समय विभिन्न रियासतों को मिलांकर विना हुआं राजस्थान हर क्षेत्र में पिछ्डा हुआ था। पिछड़ी हुई सामाजिक, राजनीतिक तथा आर्थिक पृष्ठभूमि में देश की पहली पंचवर्षीय योजना के साथ 1951 में राजस्थान में भी आर्थिक नियोजन का सूत्रपात हुआ। परन्तु तत्कालीन परिस्थितियों में 1954-में शुरू हुई म प्रथम योजना संकट कालीन योजना थी।

प्योजना श्रारम्भ करने से पूर्व राजस्थान देश का सबसे पिछड़ा राज्य था, जहां पिष्टिमी राजस्थान का महस्थलीय भाग पेयजल के लिए तरसता रहा है वहां पहाड़ी खितुज़ सम्पदा को दोहन हेतु कोई व्यवस्था नहीं थी। पूर्वी मैदानों में कृषि मुख्य पेशा था लेकिन सिचाई के साधनों का विस्तार न होने के कारण आधिक गतिविधियों में कोई तारतम्य नहीं था। परिस्थितियों को ध्यान में रखते हुए कृषि, सिचाई, सड़के व शिक्षा की प्राथमिकता दी गई लेकिन आधारभूत ढांचा खड़ा करने के लिए भी समय की आवश्यकता थी। अतः प्रथम पंचवंधीय योजना काल में राज्य के साधनों एवम सुविधाओं में वांछित प्रगति अपेक्षाकृत धीमी रही।

प्रथम पंचवर्षीय योजना (1951-56) - राजस्थान में पहली पंचवर्षीय योजना वास्त्रविक छूप में अप्रेल 1951 के सवा वर्ष बाद गुरू हुई थी। इस योजना में 64.50 करोड़ रुपये का प्रावधान किया गर्या थीं, जिसमें से 54.14 करोड़ रुपये विभिन्न मंदी पर खर्च किए गये। योजना व्यय का व्योरा निम्न तीलिकी में दिया गया है

ः प्रथम पंचवर्षीयःयोजनाः । 95.1-56ः, ...

| | ास्तविक व्यय रोड़ रुपयों में) | प्रतिशत - |
|---------------------------------|----------------------------------|-----------|
| 1. कृपि एवम् सामुदायिक विकास | 6.98 | 12.90 |
| 2. सिचाई | 30.24 | 55.86 |
| 3. मिक्त | 1.24 | 2.27 |
| 4. उद्योग-खनिज | 0.46 | 0.85 |
| 5. सड़कें | 5.55 | 10.25 |
| 6. सामाजिक सेवाएँ | 9.12 | 16.84 |
| 7. विविधि | 0.55 | 1.01 |
| योग | 54.14 | 100.00 |

च । मा तींच कि के लिक्स का का का किस की ती। ायोजनाकाच में सिजाई क्रायंक्रम् में अञ्छी प्रगति हुई। स्भाकड़ाः से पानीः प्राप्त करने के लिए नहरों का निर्माण क्रिया गया । चम्त्रल सहियोज्ञा का भी प्रारम्भिक कार्य पूरा हो गया। अत्य साधनों से सिनित क्षेत्र 5 लाख एकड बढ़ गया कुल सिजित क्षेत्र (1951) 24.80 लाख से बढ़कर (1,956) 33.35 लाख एकड़ हो गया, काल, में : खिद्य-ुत उत्पादत थुमता, 13,000, किलोबाट से बढ़कर-34,000-किज़ोबाट हो गई। बायान का उत्पादन 3.30 लाख हुन,बढ़ा तथा, कपासू का उत्पादन 1.8 लाख गांठें हुसाः जो, नृक्य से, अधिक स्था । जूदयपुर में कृपि कालेज तथा बीकानेर में पृष्ठु, चिकित्सा कालेज की स्थापना की गई, 11 नए कालेज (। इंजीनियुरिंग कालेज) और 4816 नये स्कूल खोले गये। सड़को की लिम्बाई 11,371 मील से बढ़कर 13,988 मील ही गई। विद्युत, उद्भादन पर हुआ, फ्लस्वरूप क्षेत्रीय असमानताएँ

वढ़ी । राजस्थान में प्रति व्यक्ति योजना व्यय मात्र 15.5

रुपये (5 वर्षो के लिए) रखा गया, जुबुकि सौराव्ट्र, मैसूर और महाराव्ट्र राज्यों के लिए कमशः 59.1, 49 और 42 रुपया प्रति व्यक्ति था। ये आकड़े यह सिद्ध करते हैं कि राजस्थान की और अपेक्षाकृत कम व्यान

विया गया था।

त्राह्मसी पंज्ञवर्णीय स्रोजना प्राह्मस्थान में वास्तविक नियोजन का मुख्य उद्देश्य राज्य की अत्यावश्यक मूल आवश्यकताओं, जिन्हे प्रथम योजना काल में ही पूर्ण किया जाना चाहिए था, की पूर्ति करना था। राजस्थान के सार्वजनिक विकास कार्यक्रमों के लिए इस योजना में 105.27 करोड़ रुपये जा प्रावधान किया गया था लेकिन वास्तविक व्यय 102.74 करोड़ रुपये ही हुआ जो प्रस्तावित व्यय का 97.6 प्रतिशत था। योजनागत व्यय का मदवार व्यौरा अग्र तालिका में दिया गया है।

योजनागत व्यय द्वितीय पंचवर्यीय योजना

| 414/11/11 -44 18/1 | | () () |
|--|--------------------------------|---|
| मामानिकांसे कि सर्वे एय भाग भाग भाग के जा कि कि भाग भाग भाग के जा कि भाग कि प्रवास सामुद्धियक्त भाग कि सिंग कि प्रभाग कि कि भाग के स्कित्ति कि कि कि भाग के स्कित्ति कि कि | सस्वविक इनय (करोड़ रू. में) | कम जो इस समय प्रारम्भ किए जानिय, जब उनके लिए प्रयन्ति मात्रा में धन उपलब्ध हो। इस योजनिकाल में 24.77 विकास कार्यक्रमी पर वास्तिविक व्यय 212.63 करोड़ ह्पये हुआ योजनागत विकास व्यय का व्योरा निम्न 22.57 तालिका में दिया गया है 14.74 विकास कार्यक्रमा पर वास्तिविक व्यय का व्योरा निम्न |
| 5. सड़कें | 10.17 | 3.29 9.90 ते. विकास की मर्दे, वास्तुविक व्यय प्रतिशत 23.67. विकास की मर्दे, वास्तुविक व्यय प्रतिशत फ्रिक्ट मर्क्ट मर्केट मर्क्ट मर्केट मर् |
| 6. सामाजिक सेवाएं | 24.31 | 23.67. २०१ - वर्ष मा मा प्राप्तिक है. में) |
| 7. विविध | 1.09 | 1.06कारी 1. कृपि ऐवर्म सामुर्वायिक पान्य 40 650 कर रहान 1.11 |
| योगः भिन् भाषक | 102.74 | · 100.00 विकसि १० ए स्टूर्ट के एक विकसि |
| | | 1 1/2 (17) 2 12 3 mg 1 2 mg 1 |

योजना की प्राथमिकताओं में कृषि विकास एवम् सिचाई को प्राथमिकता दी गई और उमके बाद स्थान् सामाजिक सेवाओं का आता है, जेकिन, जुई। प्राप्ट दूसरी योजना में प्राथमिकता, उद्योगीं को बेल्न्स्हा शास्वहाँ राज-स्थान में प्राथमिकता क्रम अपना अलुग ही थी।

योजनाकाल में आधारभूत आर्थिक अर्गुर, सामाजिक से सेवाओं के विकास 74.76 प्रतिशत व्ययका प्रावधान था जो यह सिद्ध करता है कि दूसरी योजना भी वास्त- विक विकास की योजना कि होकर त्याक विकास का कार्याक विकास की योजना कि होकर त्याक विकास का कार्याक विकास की योजना के होकर त्याक विकास का कार्याक विकास की स्थाजना अनुपात, तथा ज्ञानसंख्या का व्यावसायिक वितरण अपस्त्रितित रहा। कृषि तथा सम्बन्धित के व्यावसायिक वितरण अपस्त्रितित रहा। कृषि तथा सम्बन्धित के व्यावसायिक वितरण अपस्त्रितित रहा। कृषि तथा सम्बन्धित को ज्ञान योजना के अन्त्रित यह प्रतिशत बदकर त्45.80 कि हो गया, जो अर्थन्यवस्था की ऋषि पर जिन्म कर त्यावसाय को क्रिक्त कर तथा हो स्थाप को क्रिक्त का कार्यान विवास की स्थाप की क्रिक्त कर तथा की स्थाप की क्रिक्त कर तथा की स्थाप की स्थ

तीसरी पंचवर्षीयः योजना तस्वस्थानः के आर्थिक विकास का एक दशक प्राह्मा स्वाप्त के आर्थिक कि पिछड़ा प्रदेशनरहान कतः। तीसरी सोजना के निर्माण कार्य के पिछड़ा प्रदेशनरहान कतः। तीसरी सोजना के निर्माण कार्य को भी विकेन्द्रित किया गया और नीचे से सोजना तैयार करने की विधि अपनाई नाईन इसन्योजना के निर्माल परन्तु कि करोड़ उपये की स्विधि कार्य कार्य प्रस्ताव किया गया परन्तु कार्य साधनों की कसी के कार्य योजना की दो भागी

2. सिचाई कि 76.23 कि 35.85 3 शक्ति कि 75 कि 75

में वांटा गया-(1) महत्वपूर्ण परियोजनाएं जिन पर 209

जहां तक प्राथमिकताओं के क्रम का प्रश्न है वह लगभग अपरिवर्तित रहा, और कृषि सिर्चाई एवम् शक्ति ही अपना स्थान बनाए रही लेकिन सामाजिक सेवाओं की स्थिति में भी परिवर्तन नहीं आ्या।

212 63

100.00

योजनाकाल में कृषि उत्पादन में बहुत उतार-चढ़ाव आए और कुल मिलाकर खाद्य उत्पादन में बहुत कम वृद्धि हुई। खाद का उपयोग पहले से अधिक अवश्य हुआ किन्तु खाद की मांग के अनुसार पूर्ति नहीं की जा सकी। कुल सिन्ति क्षेत्र (1960-61) के 43.28 लाख एकड़ से बढ़कर 1965-66 में 51.41 लाख एकड़ हो गया, जबकि लक्ष्य 60 लाख एकड़ का था। कृषि पर वास्त-विक व्यय किन्ति 19.10 प्रतिशत था जबकि अन्य सभी रीज्यों में कृषि पर प्रस्तावित व्यय 24.49 प्रतिशत था। तीसरी योजनी के अन्त में 30,50 किलोमीटर लम्बी सड़के थी, तत्कालीन मूल्यों के अनुसार भरित की प्रति

स्यक्ति आम 1965-66 में 430 रुपये हो गई, जबिक राजस्थान की 385 रुपये थी।

योजनाकाल में कई नए कारखानों को लाइसेंस दिए गए, जबिक कारखाने इनके मुकावले बहुत कम लगाए गए। राजस्थान की अधिकांश औद्योगिक कियाएँ गैर-कारखाना क्षेत्र पर केन्द्रित हैं, और इस क्षेत्र में प्रति श्रमिक उत्पादकता कम है। अत: 15 वर्षों के नियोजित प्रयासों के बावजूद राजस्थान की अर्थव्यवस्था कृषि प्रधान रही, फलस्वक्प असन्तुलित और अस्थिर भी।

तीन वार्षिक योजनाएँ (1966-69)—1966 में तीसरी योजना की समाप्ति पर देश में ब्याप्त आपात-कालीन स्थिति के कारण चौथी योजना को स्थिगत करना और वार्षिक योजना का सम्पादन ही देश के लिए हितकर समफा गया। इस प्रकार योजना के प्रथम वर्ष 1966-67 में 48.83 करोड़ रुपये, दूसरे वर्ष 1968-69 में 47.98 करोड़ रुपये और तीसरे वर्ष 1968-69 में 47.98 करोड़ रुपये व्यय किये गये।

तीन वार्षिक योजनाओं का विकास व्यय

| | विकास की मदें | कुल वास्तविक व्यय (करोड़ रुपयों में) |
|----|----------------------------|--------------------------------------|
| 1. | कृषि एवम् सामुदायिक | विकास 25.2 |
| | सिचाई शक्ति | 83.2 |
| | उद्योग एवम् खनिज सड़कें | 2.1 4.4 |
| 6. | सामाजिक सेवाएं | 21.7 |
| 7. | विविध | 0.1 |
| | योग | 136.7 |
| | | |

तीनों वापिक योजनाओं में कृषि पर लगातार व्यय करने पर भी खाद्यात्र की कमी प्रति वर्ष बनी रही। राज-स्थान में मुख्य फसलों की पैदाबार राष्ट्रीय स्तर से नीचे हैं। इन सबके मूल में है वर्षा पर निर्भर कृषि, मशीनों से खेती का अलोकप्रिय होना, संरचनात्मक और संगठना त्मक कमियां तथा अपर्याप्त कृषि अनुसंधान और ऋण सुनिधाएं। चतुर्थ पंचवर्षीय योजना (1969-74)—राजस्थान की चतुर्थ पंचवर्षीय योजना में भी पुनः सर्वोच्च प्राथमि कता सिचाई और शक्ति को ही दी गई और दूसरे स्थान पर सामाजिक सेवाएं रही। कृषिगत कार्यक्रमों को तृतीय स्थान पर रखा गया। सिचाई एवम् शक्ति को ऊंची प्राथमिकत देने का कारण कृषि एवम् उद्योगों को बढ़ाना था। सामाजिक सेवाओं पर अधिक व्यय का मुख्य कारण ग्रामीण क्षेत्रों में पीने के पानी की सुविधाओं को उपलब्ध कराना था।

चतुर्थ पंचवर्षीय योजनागत व्यय

| | विकास की मदें | वास्तविक व्यय | प्रतिशत |
|----|--|--------------------|---------|
| | <u>. </u> | (करोड़ रुपयों में) | |
| 1. | कृषि | 23 | 7.3 |
| 2. | | 9 | 2.8 |
| | एवम् सहकारिता | | |
| 3. | सिंचाई एवम् शक्ति | . 189 | . 59.8 |
| 4. | उद्योग एवम् खनन् | 9 | 2.9 |
| 5. | | 10 | 3.2 |
| 6. | सामाजिक सेवाएँ | 73 | 23.1 |
| | विविध | 3 | 0.9 |
| | योग : | 316 | 100.00 |

इन सब योजनागत व्यय के बावजूद राजस्थान में 83 प्रतिशत कृषिगत क्षेत्र वर्षा पर निर्भर हैं यानि केवल 17 प्रतिशत क्षेत्र पर सिचाई की सुविधाएं उपलब्ध है, चतुर्थ योजना के अन्त में प्रति व्यक्ति आय (चालू मूल्यों पर) 600 रुपये थी। खाद्यानों के उत्पादन में भी भारी वृद्धि हुई। सिचाई के साधनों का विकास हुआ। दुग्ध उत्पादन पर विशेष बल दिया गया और डेयरी कार्यक्रम को मजबूत बनाया गया। विद्युत उत्पादन 174 मेगावाट से बढ़कर योजना के अन्त तक 452 मेगावाट हो गया। सड़कों की लम्बाई 33,882 किलोमीटर हो गई। इसके परिणामस्वरूप प्रति 100 वर्ग किलोमीटर पर सड़कों की लम्बाई 10.0 किलोमीटर हो गई। उद्योग के क्षेत्र में पंजीकृत फैक्टरियों की संख्या 1846 से बढ़कर 2800 हो गई। 1969 में एग्रो इन्डस्ट्रीज कार्पोरेशन की स्था-पना हुई। सामाजिक सेवाओं के क्षेत्र में वृद्धि हुई लेकिन

राजस्थान में सामाजिक सेवाओं का स्तर सम्पूर्ण भारत से काफी निम्न रहा। अभी भी कई गांव समस्याग्रस्त हैं जो कि न तो रेल से जुड़े हुए हैं और न ही बस सेवा से। पीने के पानी के लिए 8-10 किलोमीटर तक जाना पड़ता है। गांवों में विद्युत का तो प्रश्न ही नहीं हैं, पक्की सडकें कल्पना के बाहर की बात है।

पाँचवीं पंचवर्षीय योजना (1974-79)—पाँचवीं योजना का मूल उद्देश्य राजस्थान में आधिक आधार को मजवूत करना था जिससे कि विकास हो सके। पांचवीं पंचवर्षीय योजना में 857.62 करोड़ रुपये व्यय किए गए। योजनाकाल के पहले वर्ष में 109.84 करोड़ व्यय किए गए लेकिन यह व्यय लगातार बढ़ता रहा है और योजना के अन्तिम वर्ष में बढ़कर 246.43 करोड़ रुपये हो गया। योजनाकाल में विभिन्न मदों पर होने वाले व्यय को निम्न तालिका में दिखाया गया है।

योजनागत व्यय-पांचवीं पंचवर्षीय योजना

| | विकास की मदें | वास्तविक व्यय (करोड़ रु. में) | प्रतिशत |
|----|-------------------------------|----------------------------------|---------|
| 1. | कृषि एवम् सम्वन्धित कार्यं | 80.14 | 9.34 |
| 2. | सहकारिता | 15.41 | 1.80 |
| 3. | सिंचाई-शक्ति | 490.68 | 57.21 |
| 4 | उद्योग-खनन् | 34.53 | 4.03 |
| 5. | यातायात-सन्देश वाहन | 84.20 | 9.82 |
| 6. | सामाजिक सेवाएँ | 149.05 | 17.38 |
| 7, | आर्थिक एवम् सामान्य | 3.61 | 0.42 |
| | सेवाएं | | |
| | योग ः | 857.62 | 100.00 |

योजनाकाल में कृषि उत्पादन बढ़ा। खाद्यान्नों का उत्पादन 67.21 लाख टन से बढ़कर 77.80 लाख टन हो गया। इसी प्रकार तिलहनों का उत्पादन 3.39 लाख टन से बढ़कर 5.55 लाख टन हो गया। गन्नों का उत्पादन 21.96 लाख टन हुआ। कपास का उत्पादन 2.84 लाख गाँठों से बढ़कर 5.70 लाख गाँठों हो गया। इस अफार हम देखते हैं कि कृषि के क्षेत्र में आशातीत सफलता

मिली है। इस सफलता का मुख्य कारण अधिक उपज देने वाली फसलों का प्रयोग है। कुल सिचित क्षेत्र में योजनाकाल में 13.48 प्रतिशत की वृद्धि हुई जो सिचाई पर हुए व्यय को देखते हुए अपर्याप्त है। विद्युत उत्पादन संस्थापित क्षमता 800.78 मेगावाट से बढ़कर 959.60 मेगावाट हो गई। कुल सड़क की लम्बाई योजना के प्रारम्भ में 33,833 किलोमीटर थी जो योजना के अन्त में बढ़कर 40,399 किलोमीटर हो गई।

योजनाकाल में न्यूनतम आवश्यकता कार्यक्रम प्रारम्भ किया गया और उस पर 115.93 करोड़ रुपये योजना-काल में व्यय किए गए। न्यूनतम आवश्यकता कार्यक्रम के अन्तर्गत ग्रामीण विद्युतिकरण, ग्रामीण सड़कें, प्राथमिक शिक्षा, ग्रामीण स्वास्थ्य, ग्रामीण जलपूर्ति, ग्रामीण क्षेत्रों में भूमिहीन मजदूरों को मकान के लिए जमीन वितरण, पर्यावरण सुधार आदि कार्यक्रमों को शामिल किया गया है। इन सब नियोजित प्रयासों के बावजूद उपलब्धियां महत्वपूर्ण नहीं कही जा सकती। योजना के अधिकांश लक्ष्यों को प्राप्त नहीं किया जा सका।

वार्षिक योजना (1979-80)—वार्षिक योजना 1979-80 में 290.19 करोड़ रुपये खर्च किए गए। विभिन्न मदों पर खर्च का बटवारा निम्न तालिका में दिखाया गया है—

वार्षिक योजना 1979-80 का योजनागत व्यय

| विकास की मदें | वास्तविक व्यय करोड़ रुपयों में | |
|--|-----------------------------------|--------|
| कृषि एवम् सम्बन्धित कार्यं | 51.12 | 17.62 |
| 2. सहकारिता | 4.75 | 1.64 |
| 3. सिचाई एयम् शक्ति | 158.91 | 54.76 |
| 4 उद्योग एवम् खनिज | 11.87 | 4.09 |
| 5. यांतायात एवम् सन्देश- वाहन | 22.57 | 7.78 |
| 6. सामाजिक सेवाएँ | 39.74 | 13.69 |
| आर्थिक एवम् सामान्य सेवाएँ | 1.23 | 0.42 |
| योग | 290.19 | 100.00 |

योजनाकाल में सबसे ऊँची प्राथमिकता सिचाई एवम् शक्ति की दी गई तथा दितीय प्राथमिकता कृषि की दी गई। लेकिन चर्चा की ग्रिनिश्चितता के कारण 1979-80 में सूखा रहा। ग्रंतः राजस्थान में उत्पादन में गिरावर्ट ग्राई ग्रीर इस प्रकार इस वर्ष खाद्यान्त उत्पादन 52 10 लाख टन, तिलहन 2.66 लाख टन, कंपास 4.72 लाख गाठें रहा। विद्युत उत्पादन में वृद्धि हुई श्रीर यह 1025.6 मेगावाट हो गया। ग्रामीण उद्योगों का उत्पादन

सड़कों की लम्बाई 40399 किमी. तक पहुँच गयी थी। छुठी पंचवर्षीय योजना (1980-85)—इसका शुभारम्म 1 प्रप्रेल, 1980 से हुम्रा जिसमें 2025 करोड़ रूपये व्यय करने का प्रावधान था लेकिन 31 मार्च, 1985 प्रयति योजना के अन्त तक 2130 70 करोड़ रूपये व्यय हुए। विभिन्न मदों के अनुसार इनका ब्योरा निम्न प्रकार है।

दन 12 करोड़ रूपये तथा खादी का उत्पादन 13.50

करोड़ रूपये मूल्य का हुआ। 1979-80 के अन्त में

| विकास की मदें | वास्तविक व्यय (करोड़ रूपयों में) | प्रतिशत |
|--|-------------------------------------|---------|
| कृषि व सम्बन्धित कार्यक्रम एवं ग्रामीसा वि | | 10.25 |
| 2. सहकारिता | 26.5 | 1.25 |
| 3. सिंचाई, बाढ़ नियन्त्रए। व शक्ति | 1119.4 | 52.52 |
| 4. उद्योग व खनन | 83.7 | 3.90 |
| 5. परिवहन एवं संचार | 251.0 | 11.80 |
| 6. सामाजिक सेवाएं | 419 9 | 19.72 |
| 7.ेविविध | 12.0 | 0.56 |
| कुल | 2130.7 | 100.00 |

छठी पंचवर्षीय योजना का निर्माण इस उद्देश्य से किया गया कि राज्य का आर्थिक स्तर राष्ट्र के आर्थिक स्तर के निकट लाया जा सके। इसलिये इस योजना में निम्नलिखित उद्देश्यों को सम्मिलित किया गया—

(i) राज्य के भ्राधिक विकास की दर वार्षिक 7% करना।

(ii) न्यूनतम श्रीवश्यकता कार्यक्रम की पूर्ति करने वाले कार्यकमों को प्राथमिकता देना।

(iii) जनसंख्या वृद्धि की दर की कम करने हेतुं परिवार कल्यांग कार्यकर्मी की स्वेच्छा के श्राधार पर कियांन्वित करनी।

(iv) आत्मिनिर्भर अर्थव्यवस्था की श्रोर अग्रसर

(v) कमजोरं वर्ग के लोगों के जीवन स्तर को ऊंचा उठाना ।

(vi) विकास सम्बन्धी स्थापित क्षमता का श्रेनुकूल-तम उपयोग करना।

(vii) ग्रादिवासी एवं महभूमि क्षेत्रों के विकास के लिये पर्याप्त धन की व्यवस्था करना।

अतः इस योजना के अन्तगत राजस्थान के कृषि, विद्युत, उद्योग थ्रादि अनेक क्षेत्रों में सन्तोषजनक प्रगति हुई हैं। प्रति व्यक्ति थ्राय 535 रूपयों से बंदकर 577

रूपये हो गई।

कृषि के अन्तर्गत खाद्याओं के उत्पादन में 26.3 लाख टन की वृद्धि हुई। यह 1979-80 में 52.4 लाख टन था जो बढ़कर सन् 1984-85 में 78.7 लाख टन हो गया। इसी प्रकार सन् 1984-85 में 78.7 लाख टन हो गया। इसी प्रकार सन् 1984-85 में तिलहन का उत्पादन 11.6 लाख टन, कपास का 4.4 लाख गांठें, गन्ने का 13.7 लाख टन हुआ। उर्वरकों का वितरण 2 लाख टन से अधिक हो गया था। अधिक उपज देने वाली किस्मों में 26. 9 लाख हैक्टेयर भूमि सिमिलित हो चुकी थी। इस योजना में 21 लाख हैक्टेयर भूमि में अतिरिक्त पिचाई की क्षमता का विकास किया गया। राजस्थान में उन का उत्पादन 127 लाख किलोग्राम से बढ़कर योजना के अन्त में 156 लाख किलोग्राम हो गया था।
विद्युत क्षमता भी 1032 82 मेगावाट (1979-

80) से बढ़कर 1713.17 मेगाबाट (1984-85 हो गई। राजस्थान में विनियोग सब्सिडी का विकास किया गया तथा रीकों ने संयुक्त क्षेत्र व सहायता प्राप्त क्षेत्र में उद्योगों को प्रोत्साहन दिया। मार्च, 1985 में राज्य में 20 संयुक्त क्षेत्र की इकाइयों में उत्पादन जारी

हो गया था। खदी, ग्रामोउद्योग, हथकरघा आदि में उत्पादन बढ़ा तथा ग्रामीगा उद्योगों में रोजगार 1.7 लाख व्यक्ति हो गया। इसी प्रकार खिनज पदार्थी जैसे रॉक फास्फेट, जिप्सम आदि के उत्पादन में भी वृद्धि ग्रालेखित की गई।

छठी योजना के अन्तर्गत एकीकृत ग्रामीण विकास कार्यक्रम के द्वारा 7.1 लाख परिवार लाभान्वित हुए। इन परिवारों में से 50% से अधिक अनुसूचित जाति व जनजाति के थे।

योजना के अन्त तक राज्य के 58% गांव विद्युतीकृत हो चुके थे। गोवर का उपयोग कर बायो गैस संयन्त्रों का विकास किया गया। राज्य में शिक्षा, सड़क तथा चिकित्सा मुविधाओं श्रादि में भी विस्तार न्यूनतम आव-ष्यकता कार्यक्रम के अन्तर्गत किया गया।

राजस्थान राज्य में इस योजना की प्रविध में जो उपलब्धियाँ श्रिजित की गई उनकी दिष्टिगत रखते हुये यह कहा जा सकता है कि राज्य के आर्थिक व सामाजिक श्राधारों को सुदृद्धता प्राप्त हुई है।

सातवीं पंचवर्षीय योजना (1985-90) इस् योजना में उत्पादक रोजगार के सृजन को सर्वोच्च प्राथ-मिकता दी गयी। अगले कम में गरीवी उन्मूलन, खाद्यान में शास्त्र-निर्भरता प्राप्त करना, स्थापित क्षमताओं का पूरा उपयोग होना, राज्य की स्थायी समस्याओं को दूर करना, उद्योगों का आधुनिकीकरण श्रादि अन्य प्राथ-मिकताएँ है।

राजस्थान में सातवीं योजनाविध में 3000 करोड़ रूपये व्यय करने का प्रावधान हैं। यह राशि छठी योजना की स्वीकृत राशि से 48% ग्रधिक है। इस योजना की स्वीकृत राशि की लगभग 50% राशि शक्ति सिचाई, बाढ़ नियन्त्रण श्रादि पर व्यय की जायेगी। सामाजिक व सामुदायिक सेवाओं पर लगभग 1/5 राशि व्यय करने का प्रावधान है। साथ ही विद्युत, खाद्यान एवं श्रीधी-गिक उत्पादन व रोजगार में वृद्धि पर विशेष महत्व दिया जायेगा।

सातवीं पंचवर्षीय योजना में प्रस्तावित ध्यय

| | | 102 |
|-----------------------------|------------------|--------|
| विकास की मदें | पस्तावितः व्यय | कुल का |
| M. a. There is the | करोड़ रूपयों में | |
| 1. कृषि एवं सम्बन्धित सेवाए | 144.74 | 4.80 |
| 2 ग्रामीण विकास | 205.01 | 6 8:5 |
| 3. सहकारिता | 46:20 % | · 1.50 |
| 3. सिचाई एवं बाढ़ नियन्त्रए | 681.07 | 22.70 |
| 5: शक्ति 🐈 💮 💮 💮 | 927.48 | 30,95 |
| 6. उद्योग एवं खनिज | 190.52 | 6.30 |
| 7. परिवहन | 139.52 | 4.60 |
| 8. सामुदायिक सेवाएं | 631.71 | 21.00 |
| 9. विविध | 33.43 | 1.30 |
| कुल | 3000.00 | 100.00 |
| | | |

राज्य की सातवीं योजनाके लिये 1140 करोड़ रुपया केन्द्र सरकार सहायता के रूप में देगी तथा 1000 करोड़ रुपये अतिरिक्त साधनों से प्राप्त करने होंगे। विद्युत की उत्पादन क्षमता को 1713 मेगावाट से बढ़ाकर 2660 मेगावाट करने का लक्ष्य निर्धारित किया गया है। 438 लाख हैक्टेयर दोत्र में अतिरिक्त सिचाई की व्यवस्था का प्रावधान भी है। 1500 से अधिक जनसंख्या वाले सभी गांवों को सड़कों से जोड़ने का लक्ष्य है।

इस योजनाविध में बार्षिक विकास दर 8% करते का लक्ष्य राज्य सरकार का है जो 1985 की दर से साढ़े तीन गुना अधिक है। परन्तु गत कुछ वर्षों केसूखा व अकाल के कारण साधनों की उपलब्धता की, ध्यान में रखते हुए इस लक्ष्य की प्राप्त करना कठिन है जबतक केन्द्र पर्याप्त वित्तीय सहायता प्रदान न करें।

राइस्यान का 1988-89 का वज्ट

| मद; | करोड़ रुपयों में | |
|------------------------------------|------------------|--|
| वर्ष 1988-89 की राजस्व प्राप्तियां | 2169•26 | |
| राजस्व व्यय | 2361.07 | |
| राजस्व खातों में घाटा | 191.81 | |
| पू जीगत प्राप्तिया | 1160.35 | |
| पू जीगत व्यय | 1111.48 | |

| शुद्ध घाटा | 142.94 |
|---|--------|
| वर्ष 19 र 6-87 के वजट में वचत | 43.16 |
| वर्ष 1987-88 में घाटे के संशोधित अनुमान | 162.26 |
| बचत कम करके 87 88 का कुल घाटा | 119.10 |
| वर्ष 1988-89 के घन्त तक घाटा | 252.04 |
| नये प्रस्तावों से भ्राय | 10.00 |
| अपूरित घाटा | 252.04 |
| | |

वर्ष 1988-89 के बजट की मुख्य विशेषताएं

- 1. नये प्रस्तावों से 10 करोड़ रुपये की आय में वृद्धि।
- बिजली एवं पेयजल को सर्वोच्च प्राथमिकता(208.71 करोड़ रुपये) तथा सिचाई पर विशेष महत्व (152.40 करोड़ रुपये)

- स्वरोजगार के लिये 25000 रुपये के ऋण पर स्टाम्प शुल्क से मुक्ति।
- 4. बीस रुपये कीमत तक के जूतों व रेडीमेड कपड़े विकी-कर से मुक्त।
- इस वर्ष किसानों व पिछड़ी जातियों को विशेष रियायतें।
- 6. राजस्थान की विभिन्न बोलियों में निर्मित प्रच्छी फिल्मों के लिये 75 प्रतिशत की दर से मनोरंजन कर में छट प्राप्त हो सकेगी।
- 7. वर्ष 1988- 9 के बजट में बिकी कर पर से ग्रिध-भार समाप्त कर दिया गया है।

9

हाथों द्वारा कलात्मक एवं आकर्षक वस्तुएँ बनाना ही हस्तकला या हस्तिशिल्प कहलाती हैं। राजस्थान की अनेक कलात्मक वस्तुएँ विश्व भर में लोकप्रिय है। शाहपुरा की फड़, पेन्टिंग जैसलमेरी कम्बल, डूंगरपुर तथा उदयपुर के लकड़ी के खिलीने, जयपुर तथा जोधपुर में छपाई, रंगाई तथा बन्धेज का कार्य सारे विश्व में प्रसिद्ध है। साथ ही यहाँ की प्रसिद्ध वस्तुओं में मूल्यवान एवं अर्ढ मूल्यवान रत्नों अथवा सोने-चाँदी के कलात्मक आभूषण, पीतल पर खुदाई व मीनाकारी के बर्तन, लाख से बनी चूड़ियाँ, संगमरमर की कला पूर्ण मूर्तियां, हल्की-फुल्की सलमा-सितारों की कलात्मक जूतियाँ, (मीजड़ियाँ) व नागरा जूतियाँ, ब्लू पाटरी की वस्तुएँ, साँगानेरी व बगरू प्रिन्ट के वस्त्र, चन्दन व हाथी दाँत से बनी नायाब कलाकृतियाँ आदि अनेक वस्तुएँ सम्मिलत हैं।

लघु उद्योग निगम का संरक्षण हस्तिशिल्प उद्योगों को मिलने के कारण इसका श्रन्छा विकास हुशा है । निगम ने राज्य के विभिन्न स्थानों जैसे हूं गरपुर, जैसलमेर

राजस्थानी हस्तकला

लाडनूं, पौकरण, बाड़मेर, पीपाड़, मेड़ता सिटी, शाहपुरा, चूरू बादि पर हस्तशिल्प उद्योग के विकास की सम्भाव-नाग्रों हेतु सर्वेक्षण कराये हैं। पूर्व की तुलना में वर्तमान समय में हस्तशिल्प सम्बन्धी वस्तुग्रों की डिजाइनों, रूपरगों, श्राकार, प्रकारों में नई फैशन आदि के अनुसार परिवर्तन किये गये हैं। हस्तशिल्प के उद्योगों के संरक्षण देने में राजसिको अच्छी भूमिका का निर्वाह कर रहा है।

राजस्थानी हस्तिशिल्प की कलाकृतियाँ विदेशों में पिछले कुछ वर्षों से श्रिष्टिक लोकप्रिय हो रही है सौर इनकी मांग निरन्तर बढ़ती ही जा रही हैं, परिणामस्वरूप इस जद्योग में रोजगार के श्रवसरों में वृद्धि हुई है। साथ ही नवयुवक हस्तिशिल्पियों ने समय की मांग के श्रनुरूप श्रीर श्रिष्टिक कलात्मक वस्तुएँ बनाना प्रारम्भ किया हैं!

राजस्थान की प्रमुख हस्तकलाएं निम्नलिखित है —

1. मीनाकारी व मूल्यवान रत्नों की कटाई सोल-हवीं सदी में श्रामेर (जयपुर) के तत्कालीन शासक राजा मानसिंह (सम्राट श्रकवर के प्रधान सेनानायक) लाहीर से मीनाकारी के कुछ कुशल कारीगरों को अपने साथ ग्रामेर लाए थे, उन्हों के निजी ग्राश्रय में मीनाकारी की हस्त-कला को विकसित होने का अवसर मिला। मीनाकारी का यह कार्य मुख्यतः मूल्यवान व अर्द्ध-मूल्यवान रत्नों प्रथवा सोने से निर्मित हल्के आश्रूषणों पर किया जाता है। मीनाकारी के कार्य की सर्वोत्कृष्ट कृतियां जयपुर में तैयार की जाती हैं, परन्तु प्रतापगढ़ की मीनाकारी (थेवा) के अन्तर्गत स्वर्ण ग्राभूषणों पर हरे रंग को ग्राधार बना-कर किया जाने वाला मीनाकारी का कार्य भी अति सुन्दर होता है।

मीनाकारी कार्य के श्रतिरिक्त जयपुर में मूल्यवान व भद्ध-मूल्यवान पत्थरों की सुघड़तापूर्ण कटाई से युक्त त्तथा नाना प्रकार के रूपाकारों से निर्मित आभूवरा भी अपनी उत्कृष्ट जड़ाई, कटाई श्रीर डिजायनों के कारए। सम्पूर्ण देश में विख्यात हैं। राजस्थान विभिन्न ग्राभूषणों (जैसे सिर, कान, नाक, गला, कलाई व पैरों के हल्के-फुल्के चाँदी के कलात्मक आभूषणों) के निर्माण के लिए भी प्रसिद्ध रहा है। यहाँ राखियाँ भी वड़े कल।त्मक डिजायनों में बनाने का उद्योग केन्द्रित है। सोने चांदी के कलात्मक आभूषण बनाने के लिये जयपुर, जोधपुर, भ्रजमेर व उदयपुर के स्वर्णकार प्रसिद्ध है। सोने व प्लेटिनम के आभूषशों में रत्नों की जड़ाई का काम भी वहत सुन्दर होता है। श्राजकल प्राकृतिक एवं कृत्रिम (इमीटेणन) रत्नों की कलात्मक कटाई व पालिस करने के कार्य में निरन्तर वृद्धि होती जा रही है। जयपुर में इसका एक प्रशिक्षण केन्द्र भी है।

2. हाथी दाँत की वस्तुएँ—राजस्थान में राजपूत महिलाओं को विवाह के समय हाथी दांत से बना चूड़ा पहनाए जाने की प्रथा है। सीभाग्य का प्रतीक यह चूड़ा राजस्थानी महिलाए कलाई से लेकर कोहनी से कपर तक पहनती हैं। जोधपुर में काली, हरी और लाल धारियों की चूड़ियाँ बड़े पैमाने पर बनाई जाती हैं। हाथी दांत के मिएए पहुंचियाँ, अँगूठियों, कर्णाभूषण, आदि भी यहाँ बनाए जाते हैं। पर्यटकों की मांग को ध्यान में रखते हुए हाथी दांत के खिलौने, शतरंज के मौहरे, कंघे, मूर्तियाँ, पशु-पक्षी, हुककेदानी, गिलास, फूल-पत्तियाँ व बारीक

जालीदार कटाई से युक्त अनेक कलात्मक वस्तुएँ भरतपुर जदयपुर, जयपुर और पाली में बनाई जाती है।

- 3 लाख व कांच का सामान राजस्थान में लाख की चूड़ियां पहनना विवाहित एवं सीभाग्यवती महिला होने का प्रतीक समक्ता जाता है। बहुरगी लाख से बनाई जाने वाली बहुरगी चूड़ियाँ व चूड़ों पर कांच के गोल, चौकोर तथा विविध आकार के दुख-धवन रंग के हीरे चिपकाये जाते हैं। जयपुर और जोधपुर में लाख से विभिन्न प्रकार की सजावटी चीजें तथा खिलौने, मूर्तियाँ, हिण्डोले, गुलदस्ते, गले का हार, अँगूठी, कर्णफूल, झुमके, चाबियों के गुच्छे ग्रादि बनाए जाते हैं।
- 4. संगमरमर की मूर्तियाँ—राजस्थान में अनेक स्थानों पर संगमरमर निकाला जाता है, मकराना में बड़े पैमाने पर संगमरमर और भैसलाना में काला पत्थर निकाला जाता है। संगमरमर नागौर, पाली, सिरोही, बूंदी, उदयपुर व जयपुर जिलों में भी प्राप्त होता है। इस संगमरमर से जयपुर और उसके आसपास के क्षेत्रों में संगमरमर की मूर्तियां बनाई जाती हैं। जयपुर मूर्तिकला का विशेष केन्द्र हैं। यहाँ विभिन्न देवी-देवताओं, महापुरुषों, संतों, महादमाओं आदि की मूर्तियां कलात्मक रूप से बनायी जाती हैं। यहाँ से विदेशों को भी संगमरमर की मूर्तियाँ निर्यात की जाती हैं। जयपुर के अतिरिक्त अलवर के निकट किशोरी नामक ग्राम में भी संगमरमर की मूर्तियाँ एवं घरेलू उपयोग की वस्तुएँ निर्मित की जाती हैं।
- 5 पीतल पं मीनाकारी जयपुर श्रीर श्रलवर में पीतल की घिसाई, पॉलिश श्रीर उस पर कलात्मक मीना-कारी की सजावटी वस्तुएँ बनायी जाती हैं। इनमें विभिन्न प्रकार के छोटे-बड़े श्राकार के पशु-पक्षी, जालीदार भाड़-फानूम, कलात्मक फूलदान, फलदान, गुलदस्ते, लैम्प स्टैं। इंदी-देवताश्रों के सिहासन, दीपदान ग्रादि श्रनेक कला-तमक वस्तुएँ सम्मिलित हैं। जोधपुर में पानी को ठण्डा रखने हेतु 'बादला' नाम मे वर्तन बनाये जाते हैं, जिसे कलात्मक रूप से मजाया जाता है।

रंगाई, छपाई व बन्धज के वस्त्र—राजस्थान वस्त्रों की रंगाई, छपाई के लिए विश्व-विख्यात है। यहाँ सांगा-नेर, पाली, वाड़मेर व बीकानेर में रंगाई, छपाई ग्रीर बंधेज का कार्य वहे पैमाने पर किया जाता है । बाड़मेर का 'ग्रजरक प्रिन्ट, चित्तीड़गढ़ की 'जाजम' छपाई, जयपुर के निकट सांगानेर में सांगानेरी नामक सुन्दर डिजायनों की छपाई, न केवल भारत, बल्कि विश्व के ग्रनेक देशों में विख्यात है । बीकानेर के लहरिया व मोण्डे प्रसिद्ध हैं । किशानगढ़, चित्तीड़गढ़ व कोटा में रूपहली व सुनहरी छपाई का काम होता है । जयपुर में भी वन्धेज, रंगाई व छपाई का काम बढ़ता जा रहा है ।

7. कशीदाकारी— राजस्थान में वस्त्रों पर कशीदाकारी बड़ी कुशलता और कलात्मक ढंग से की जाती है।
कढ़ाई के काम में काँच, मोती व धात्विक कर्गों का
प्रयोग भी किया जाता है। राजस्थान की कशीदाकारी
से कमल, मोर, हाथी, ऊंट की डिजायनों को विशेष रूप
से बनाया जाता है और ये राजस्थानी कशीदाकारी व
छ्याई कला के प्रतीक बन गये हैं। राजस्थान में जयपुर,
जोधपुर, अजमेर, उदयपुर और कोटा का नाम विशेष
उल्लेखनीय है। कोटा की मसूरिया मलमल व कोटा
होरिया साड़ियाँ विशेष उल्लेखनीय हैं।

8. उती कम्बल व कालीन—राजस्थान में जयपुर, बीकानेर, बाड़मेर, मालपुरा, जोधपुर व टाइगढ आदि स्थान कम्बल और कालीन बनाने के लिए विख्यात हैं। जयपुर, जोधपुर व टाइगढ अजमेर) में उती कम्बल बनाए जाते हैं। जयपुर, बीकानेर और वाड़मेर में सुन्दर एवं कलात्मक उती कालीन, ईरानी व भारतीय पद्धतियों से बनाए जाते हैं। बीकानेर में नमर्वे बनते हैं। राज-स्थानी कलाकार उत्कृष्ट एवं सुन्दर डिजायनों के उती कालीन बनाने में निपुण हैं। यहाँ के कालीन बिदेशों की भेजे जाते हैं।

9. चमड़े पर इस्तिशिल्प — राजस्थान पशु-सम्पत्ति की दृष्टि से सम्पन्न राज्य है। यहाँ के चर्मकार व हस्त-शिल्पी नाना प्रकार की कलात्मक और मानवीपयोगी वस्तुएं तैयार करते हैं। चमड़े से बनाई जाने वाली कलात्मक वस्तुओं में जयपुर और जोधपुर की नागरी श्रीर मौजिड़िया जूतियाँ हैं, जो अपनी कलात्मक सलमे-सितारों श्रीर कशीदाकारी के कार्य की कारीगरी श्रीर हल्केपन के लिए प्रसिद्ध हैं। चमड़े की श्रन्य उपयोगी

वस्तुश्रों, जैसे पर्स, बैल्ट, बैग, श्रासन ग्रादि भी वनाए जाते हैं, जो अपनी कलात्मकता के लिए लोकप्रिय हैं।

राजस्थान मरूभूमि के क्षेत्रों जैसे मारवाड, जैसलमेर, बीकानेर ग्रांदि का मुख्य पशु है। इन क्षेत्रों के प्रमुख शहरों में ऊंट की खाल की मुलायम बनाकर तैयार की जाने वाली तेल-घी रखने की कुष्पिया, बोतलनुमा सुरा-हिया, चित्रांकन से युक्त छैम्प-शेडों का निर्माण किया जाता है। ऊंट की खाल से बनी इन कृतियों पर किया गया चित्रांकन भी श्रत्यन्त श्रांकर्षक श्रीर कलात्मक होता है।

10. खिलीने और कठपुतिलयां—राजस्थान में काठ से बनी कलात्मक चित्रांकन से युक्त कठपुतिलयां, यहां की परम्परागत हस्तिशिल्प की एक अनूठी सीगात है। लोक-कथाओं के आधार पर कथाशिल्पों कठपुतली का तमाशा दिखाते हैं। कठपुतली बनाने का कार्य उदयपुर में किया जाता है।

कठपुतिलयों के ग्रितिरिक्त राजस्थान के जयपुर, उदयपुर व सवाईमाधोपुर नगरों में लकड़ी तथा कुट्टीमिट्टा ग्रीर प्लास्टर ऑफ पेरिस से खिलौने बनाने का हस्तिशिल्प काफी प्रसिद्ध है। चित्तीड़गढ़ जिले के बस्सी गाँव में गणगौर बनाने, नागौर जिले के मेड़ता कस्वे में काठ के खिलौने बनाने, जयपुर में पशु-पक्षियों के सेट बनाने के उद्योग केन्द्रित हैं। इसी उद्योग के अन्तर्गत जयपुर में बने गोटे की कारीगरी से अलंकृत हार्था, घोड़े, ऊंट ग्रादि खिलीने भी बच्चों में पर्याप्त लोकप्रिय हैं।

11. कागज बनाने की कला - जयपुर के निकट सांगानेर तथा सवाई माघोपुर में हाथ से कागज बनाने का काम होता है। सोलहवीं शताब्दी में श्रामेर के शासक सवाई मानसिंह उत्तर-पश्चिमी सीमा प्रान्त के सैनिक श्रिभयान से लौटते समय कुछ कुशल कारीगर लाए थे, जो उत्तम प्रकार का कागज बनात थे। इन्हीं परिवारों के वंशज सांगानेर के निकटवर्ती क्षेत्रों में प्रसिद्ध, मजबूत व टिकाऊ किस्म का कागज हाथ से बनाते हैं। सांगानेरी कागज प्राचीन काल से ही महत्वपूर्ण कार्यों में प्रयुक्त किया जाता रहा है।

12. लकड़ी पर नमकाशी का काम-राजस्थान में

उदयपुर, वीकानेर, सवाई माधोपुर व शेखावाटी स्थानों पर लड़की के कलात्मक खिलौने, विभिन्न वस्तुएं और नक्काशी का कार्य किया जाता है। कुछ स्थानों पर लकड़ी में पीतल की जड़ाई का काम बहुत होता है। बीकानेर व शेखावाटी में लकड़ी के नक्काशीदार सजावटी किवाड़ बनते हैं।

13 दरी व कालोन — राजस्थान में जयपुर, अजमेर के क्षेत्रों में दरी व गलीचों का कार्य बहुत होता है। बीकानें में उत्तम श्रेणी की ऊन से वियना तथा फारसी डिजाईनों के गलीने बनाये जाते हैं। जयपुर में गलीचे बनाने के कुछ कारखाने हैं।

14 पाँडरी मिट्टी व चीनी के वर्तन बनाने का कार्य राजस्थान में प्राचीन काल से होता आया है। अतः विभिन्न क्षेत्रों में विभिन्न प्रकार की कलात्मकता की अलक इन वर्तनों में देखने को मिलती है। जयपुर में चीनी व मिट्टी के सफेद व नीले रंग के तथा फूल पत्तियों के डिजा-इनदार वर्तन व कलात्मक खिलौने बनाये जाते है। बीकानर में सुनहरी पेट्टिंग वाले तथा अलवर में बहुत पतली परतदार वर्तन बनते है। अलवर के बर्तनों को कागजी नाम से जानते हैं।

15. लोक चित्रांकर राजस्थानी हस्तकला के अन्तर्गतालोक शैली में क्यंड़े प्रथवा दीवारों के अलंकरण के लिये प्रयुक्त की जाने वाली 'फड़' अथवा वालिक शैली

की चित्रांति कृतियों की अपनी पहचान रही है। एक लम्बे 'ख्रीते' के रूप में चित्रांकित की जाने वाली लोक कथाशों को समेटे यह कला कृतियाँ देशी विदेशी पयर्टकों तथा कला ममंज्ञों में काफी लोकप्रिय है। राजस्थान में चित्रों के माध्यम से कथा कहने की एक विद्या है जिसे 'फड़ या पड़' कहते हैं। फड़ चित्रण कपड़े या कैतवास पर किया जाता है फड़ बांचने वाले समुदाय 'भोषा' कहलाते हैं। फड़ को भोषा युगल मिलकर गाते है।

पिछ्नाई चित्र भी हंस्तशिल्प के अन्तर्गत आज कल बनाये जा रहें हैं। पिछनाई चित्र जिन्हें श्री नायजी की प्रतिमा के पीछे दीवार पर लगाया जाता था। कपड़े पर बने हुये कृष्ण लीला से सम्बन्धित चित्र कृष्ण की प्रतिमा के पीछे दिवारों पर लगाये जाने के कारण 'पिछवाई चित्र' कहलाने लगे। इनकी मांग भी निरन्तर बढ़ती जा रही है।

राजस्थानं में कपड़े पर मोम की परत चढ़ा कर बातिक शैली के चित्र बनाये जाते हैं। ये चित्र खरीते निजी सावास-गृहों श्रयंवा कार्यालयों की दीवारों की साज सज्जा के लिये प्रयुक्त किये जाते हैं। शासकीय स्तर पर इनका कय-विकय राजस्थान लघु उद्योग निगम कर रहा है। ग्रतः लोक चित्रांकन के ग्रन्तगंत बनाये गये चित्रों की लोकप्रियता के कारण यह हस्ते शिल्प के रूप में प्रधिक विकेसित हो रहा है। तथा कलाकारों के लिये श्राजीविका का एक सुनिश्चित संधिन वन गया है।

ŭ

10 राजस्थान के विविध विकास कार्यक्रम

राजस्थान में विभिन्न पंचवर्षीय योजनाम्रों तथा बीस सूत्री कार्यक्रम के मन्तर्गत विकास से सम्बन्धित विविध योजनाएं तथा कार्यक्रम चलाए गये है, जिनमें एकीकृत ग्रामीण विकास कार्यक्रम (IRDP), द्वाकरा परियोजना, मरु विकास कार्यक्रम (DDP), सूखा सम्भावित क्षेत्र कार्यक्रम, ग्रामीण भूमिहीन रोजगार गारन्टी कार्यक्रम (RLEGP), वायोगेस कार्यक्रम, सीलिंग भूमि आवंटन कार्यक्रम, राष्ट्रीय ग्रामीण रोजगार कार्यक्रम (NREP) बन्धक पुनर्वास कार्यक्रम, लघु एवं सीमान्त इन्दकों के लिये कृषि उत्पादन कार्यक्रम, विशिष्ट योजना कार्यक्रम, खादी एवं ग्रामोद्योग कार्यक्रम, श्रन्त्योदय कार्यक्रम, रुख भायला, कार्यक्रम श्रादि मुख्य हैं। इनमें से कुछ कार्यक्रमों का वर्णन सम्बन्धित विषय सामग्री के अध्यायों में किया गया है। श्रेष कार्यक्रमों एवं योजनाग्रों का वर्णन निम्न प्रकार है— (1) बायो-गैस कार्यक्रम — राजस्थान में गत 17 वर्षों से खादी एवं ग्रामोद्योग विभाग द्वारा बायो-गैस संयन्त्रों की स्थापना का कार्य किया जा रहा है। राज्य में पशु सम्पदा से प्राप्त गोवर की प्रचुर मात्रा का उपयोग करने के लिये प्रभी तक लगभग 450 बायो गैस सयन्त्र स्थापित किये गये है, जो काफी नगण्य है। गोवर के प्रत्यक्ष उपयोग से उसे या तो खाद के रूप में प्रथवा इँधन के रूप में काम में लाया जा सकता है जबकि बायोगीस संयन्त्र के उपयोग करने पर एक श्रोर तो गैस ई धन के रूप में उपलब्ध होती है तथा दूसरी श्रोर संयन्त्र से निकला गोवर उत्तम खाद होता है। अतः गोवर गैस का सही उपयोग ई धन, डीजल व विजली की क्षमस्या को भी हल करने में सहायक है।

इस कार्यंत्रम में तेजी लाने की दृष्टि से राज्य सरकार ने 1981 में बायोगैस कार्यंत्रम का ग्रुभारम्भ किया। इस कार्यंत्रम के भ्रन्तर्गत वर्ष 1981-82 में 900, वर्ष 1982-83 में 2404, वर्ष 1983-84 में 3994, दर्ष 1985 में 951 वायोगैस संयन्त्र लगाये गये हैं इस प्रकार इन संयन्त्रों के स्थापित करने हेतु 146 19 लाख रुपये अनुदान के रूप में कृषकों को उपलब्ध करवाये गये है। इसकी उपयोगिता का सही ज्ञान होने के फलस्वरूप कृषक इस दिशा में काफी रूचि ले रहे हैं।

(2) बन्त्योदय कार्यक्रम राजस्थान में जनता सरकार ने एक गांधीवादी कार्यक्रम सन् 1977-78 में
प्रारम्भ किया जिसे अन्त्योदय कार्यक्रम का नाम दिया
गया। इस कार्यक्रम के अन्तर्गत प्रत्येक गांव से निर्धनतम
पांच परिवारों का चुना जाना प्रथा फिर उन्हें आणिक
हिष्ट से स्वावलम्बी बनाने के प्रयास करना था। राजस्थान में लगभग 33 हजार गांव है जहाँ यह कार्यक्रम
चलाया गया था। निर्धनतम पांच परिवारों का प्रत्येक
गांव से चयन ग्राम सभाग्रों व गांव के लागों की सलाह
पर किया गया था। ऋगां की सुविधा सहकारी व व्यापारिक वैंक के माध्यम से करवायी गई ताकि वे दुधारू
पणु जैसे गाय, भैस, बकरी आदि खरीद सके अथवा भेड़
पालन व सूत्रर पालन अविं कर सक्तें अथवा बैलगाड़ी या
वैंक; उटगाड़ी या कहीं-कहीं रिक्शा शांदि भी खरीद सके

अथवा दस्तकारी, कुटीर उद्योगों को स्थापित कर अपना जीविकोप जैन कर सकें।

श्रन्त्योदय योजना में भूमिहीन श्रमिकों व ग्रामीए। दस्तकारों को श्रधिक लाभ मिलने की सम्भावना व्यक्त की गई क्योंकि ये लीग कृषि योग्य भूमि को सर्वोच्च प्राथमिकता देते हैं, उसके पश्चात पशुपालन, कुटीर उद्योग, हाथकरधा ग्रादि को महत्व देते हैं। ग्रतः जनता सरकार का विचार था कि इस कार्यं कम में ग्रगर श्रधिक धन उपलब्ध कराया जा सके तो राज्य से गरीबी की दूर किया जा सकता है।

राजस्थान में काग्रेस (इ) सरकार के पुनः सत्ता में आते ही इस कार्यक्रम को स्थणित करते हुये नये बीस सूत्रो आर्थिक कार्यक्रम को विस्तृत आयाम के साथ लागू कर दिया गया।

(3) इन्छ मायला कार्यक्रम—देश के प्रधानमन्त्री राजीव गांधी ने हूं गरपुर जिले के वगदरी गांव में 'इन्छ भायला कार्यक्रम' की शुरूश्रात 23 दिसम्बर, 1986 को की थी। इस कार्यक्रम के अन्तर्गत सामाजिक वार्तिकी कार्यमें वनों के पुनं इन्त्यान, भूमि विकास तथा विकास कार्य में समुदाय की भागीदारी स्थापित करने श्रादि को सम्मिलत किया गया है। इस योजना की क्रियान्वित दक्षिण राज-स्थान के जनजाति उपयोजना क्षेत्र के 23 विकास खण्डों तथा जनजाति के 9 लघु खण्डों के पांच हजार गांवों में की जाएगी जिसके परिग्णामस्वरूप तीस लाख लोगों को इसका लाभ मिलेगा। वर्ष 1986-87 में इस कार्यक्रम के अन्तर्गत पांच सो लोगों का चयन किया गया जिन्हें इन्छ भायला' कहा जाता है।

(4) भीतमाल योजना चर्म उद्योग में संलग्न अनुसूचित जाति के परिवारों के श्रायिक उत्थान हेतु मानपुर
मचेड़ी में एक केन्द्र स्थापित करना प्रस्तावित है जिसमें वहाँ
के अनुसूचित जाति के व्यक्तियों को अपने बनाये माल के
विकय एवं जूते श्रादि बनाने की सुविधा उपलब्ध होगी।
इस योजना की कियान्वित पर लगभग 17 लाख रुपयों
की लागत वायेगी। साथ ही भीनमाल में चर्म प्रशिक्षण
एवं सामान्य सुविधा केन्द्र भी स्थापित किया जाना है
जिसके द्वारा इन उद्योगों में लगे हुए त्यक्तियों को तक-

नीकी प्रशिक्षरण एवं उत्पादन सुविधा प्रधान कर उनकी कर पदित को उन्नत किया जावेगा ताकि वे आर्थिक स्तर में सुधार ला सकें।

- (5) एकलय्य योजना-भारत विकास परिषद ने इस योजना का शुभारम्भ राज्य में लगभग 40 निधंन वन-वासी बालकों के सर्वागीए। विकास के लिये किया है। इस योजना के अन्तर्गत प्रत्येक बनवासी वालक पर 1 00 रुपया प्रतिवर्ष उसके जालन-पालन व शिक्षा पर व्ययं किया जाना निश्चित है। इनके निवास तथा स्वास्थ्य परीक्षरा के लिये छात्रावास एव स्वास्थ्य केन्द्र भी स्था-पित किये गये हैं।
- (6) यू एन एक.पी ए परियोजना-यह एक निभिष्ट योजना है जो केन्द्रीय सरकार की शत-प्रतिशत नित्तीय सहायता से राज्य के धीलपुर, भरतपुर, सनाईमाधोपुर न काटा में शुरु की गई है। इस योजना के प्रन्तगँत जनता को स्वास्थ्य एव परिवार कल्याएा की सधन सेनाए उपलब्ध कराई जाती है, तथा साथ ही ग्राम स्वास्थ्य रक्षकों तथा दाईयों के प्रशिक्षरण, प्रसनिकाशों के प्रशिक्षरण तथा महिला स्वास्थ्य भाइड़ों के प्रशिक्षरण के ग्रतिरिक्त स्वास्थ्य एवं परिवार कल्याण कार्यक्रम से सम्बद्ध प्राथ-मिक स्वास्थ्य केन्द्रों, ग्रामीण परिवार कल्याण केन्द्रों के भवन, स्वास्थ्य कार्यकर्ताशों न प्रधिकारियों के ग्रावासीय भवनों के निर्माण श्रापरेशन थियेटरों तथा मातृ एवं शिशु कल्याण केन्द्रों के भवनों के निर्माण कार्य ग्रीर बहुउद्दे-शीय कार्यकर्ताओं के प्रशिक्षरण केन्द्रों की व्यवस्था की जा रही है।
- 20-सूत्री कार्यक्रम—देश हो या राज्य, उसमें जब प्रगति होती है तो यह देखना अनिवार्य है कि इस प्रगति का लाग देश या राज्य के निवासियों को विशेषकर उन लोगों को गरीबी रेखा से नीचे हैं, मिल रहा है या नहीं। इसी हेतु 20-सूत्रीय कार्यक्रम को शुरु किया गया। यह एक समन्वित कार्यक्रम हैं जिसके अन्तर्गत लोगों के सह-योग द्वारा वहुमुखी विकास और कल्याला सम्बन्धी कार्यक्रमों को आग्ने बढ़ाते हुये बल प्रदान करना है। राजस्थान ने 20-सूत्री कार्यक्रम के क्रियान्वयन में 1983-84; 1985-86 तथा 1986-87 वर्षों में देश में प्रथम स्थान

प्राप्त किया। इस कार्यक्रम का सक्षिप्त विवरण इस प्रकार है—

- 1 गरीबी के विरुद्ध संघर्ष—इस सूत्र के द्वारा ऐसी व्यवस्था की जाय कि (i गरीबी उन्मूलन कार्यक्रमों का वास्तविक लाभ गरीबों को प्राप्त हो। सार्वजनिक दिष्ट से स्थाई महत्व की परिसम्पितयों का निर्माण किया जाये जैसे स्कूलों के भवन, सड़कें, तालाब, चारागाह ग्रादि। (iii) ग्रामीण विकास कार्यक्रमों के द्वारा उत्पादन एवं रोजगार के अवसरों में वृद्धि हो, (iv) ग्रामीण उद्योग, हाथ-करधा, दस्तकारी तथा स्व-रोजगार के कार्यों को प्रोत्साहन मिले। इन सभी उद्देश्यों की पूर्ति हेतु एकीकृत ग्रामीण विकास कार्यक्रम, राष्ट्रीय ग्रामीण रोजगार क'र्य-क्रम एवं ग्रामीण भूमिहीन रोजगार गारण्टी कार्यक्रमों को राज्य मरकार ने शुरू किया है।
- 2. वर्षा पर निर्मं र कृषि विकास इसके अन्तर्गत भू-संरक्षण, भूमि के नमी बनाए रखने सम्बन्धी तकनीकी सुधार अतिरिक्त सिंचाई की क्षमता का विकास, बृक्षारो-पण व चारागाह विकास, बाटर शेड विकास, उन्नत कृषि श्रीजार, सूबे की सम्भावना की कम करने आदि से सम्बन्धित प्रयास किये जाते हैं। इसका मूल उद्देश्य आधुनि-कतम तकनीकी विधियों से कृषि उत्पादन में बृद्धि करना है।
- 3. सिंचाई का श्रेटतर उपयोग—इसके श्रन्तगंत अतिरिक्त सिंचाई क्षमतः का सृजन, जलग्रहण क्षेत्रों का विकास; वारावन्दी, फील्ड चैनल, वृक्षारोपण एवं श्र—संरक्षण तथा उपलब्ध जल-साधनों का पूरा लाभ लेने के प्रयास किये जाते है।
- 4 उन्नत कृषि अधिक उत्पादन इसके अन्तर्गत
 (i) पूर्वी क्षेत्रों में चावल के उत्पादन में कान्तिकारी
 बढ़ोतरी के प्रयास, (ii) दलहन, खाद्य तेल, फलों तथा
 सन्जियों के उत्पादन में वृद्धि करने के प्रयास, (iii) पशु
 पालकों तथा दुग्ध उत्पादकों को सहायता तथा
 (iv) मछली व्यवसाय को प्रोत्साहन मादि कार्य किये
 जा रहे है।
- 5. भूषि-सुधार-इस लक्ष्य के श्रन्तगंत गांवों में भूमि अभिलेखों का श्रांकलन, भूमि वन्दोबस्त में सुधार तथा भूमिहीनों में भूमि का श्राबंटन किया जा रहा है।

- 6. ग्रामीण श्रमिकों के लिये विशेष कार्यकम-इसके श्रन्तर्गत बंधुआ श्रमिकों का पुनवास तथा न्यूनतम मजदूरी के कार्यक्रम है। न्यूनतम मजदूरी श्रधिनियम का पालन कडाई से करवाने की व्यवस्था है।
- 7. पीने के स्वच्छ पानी की व्यवस्था इस कार्यकम के अन्तर्गत राज्य के सभी लोगों को पेयजल उपलब्ध करवाने को व्यवस्था करना है तथा इस हेतु हैण्डपम्प, तालाव, कुएँ खुदवाने के कार्य किये जा रहे हैं।
- 8. सभी के लिये स्वास्थ्य इसके श्रन्तगंत सामु-दायिक स्वास्थ्य केन्द्रों की स्थापना, प्राथमिक चिकित्सा केन्द्रों की स्थापना, उपकेन्द्रों की स्थापना, वच्चे के टीके लगवाना, ग्रामीण क्षत्रों में सफाई की व्यवस्था तथा कुष्ठ रोग, मलेरिया श्रादि बीमारी के खिलाफ संघर्ष श्रादि कार्य किये जा रहे हैं।
- 9. वो बच्चों का परिवार इस सूत्र के अन्तर्गत नसवन्दी, ग्राई. यू डी., गर्भ निरोधक साधन का प्रयोग-कर्ता, समन्वित वाल विकास केन्द्र तथा ग्राँगन वाड़ी आदि कार्य सम्मिलित है। साथ ही मातृ एवं शिशु कल्यारा की सुविधाओं का विस्तार भी किया जाना है।
- 10. शिक्षित राष्ट्र इस सूत्र के अन्तर्गत 6-14 वर्ष के वालकों की शिक्षा के विस्तार की व्यवस्था, प्रौढ़ शिक्षा की व्यवस्था, लड़िक्यों की शिक्षा की व्यवस्था आदि पर विशेष प्रयास किये जा रहे हैं।
- 11. अनुसूचित जातियों/जनजातियों के न्याय इन जातियों को आरक्षण का वास्तिविक लाभ मिले, आवंटित जमीन पर इन्हें वास्तिविक कडजा मिले, इनको शिक्षा का उचित अवन्ध हो, सामाजिक न्याय इन्हें मिले, विस्थापित आदिवासियों को वसाया जाये तथा उनके आधिक विकास की व्यवस्था हो आदि पर विशेष वल दिया जा रहा है।
 - 12, महिलाओं को समानता व सहायता—(i) 6—14 वर्ष की लड़िक्यों का नामाकन व शिक्षा की व्यवस्था, (ii) प्रोढ़ महिलाओं की शिक्षा की व्यवस्था, (iii) नारी को गरिमा प्राप्त हो. (iv) स्त्रियों को उनकी समस्याओं के प्रति जागरूक वनाना,(v) दहेज-उम्मूलन, (vi) ग्रीरतों के रोजगार तथा प्रशिक्षण की व्यवस्था।
 - 13. युवा वर्ग के लिये नये अवसर राष्ट्रीय सवा योजना, नियमित योजना व विशेष शिविर योजना ग्रादि

के अन्तर्गत युवा वर्ग के लिये नये अवसर प्रदान किये जाने के प्रयास किये जा रहे हैं। सार्थ ही नेहरु युवा केन्द्रों का विस्तार किया जा रहा है और वेरी जगारी की समस्या का निदान 'ट्राइसम' आदि कार्यक्रम के माध्यम से किया जा रहा है।

- 14. सबके लिये मकान ग्रामीए। क्षेत्र भू नावटन, श्रावासीय निर्माए। सहायता योजना, इन्दरा आवास योजना श्रादि को श्रुक्त किया गया है जबिक नगरीय क्षेत्र में श्राधिक हिंद से दुर्बल परिवारों को श्रावास श्राय वर्ग (मध्यम व उच्च) वर्ग के परिवारों को श्रावास श्राद के प्रयास किये जा रहे हैं।
- 15. तंग बस्तियों का सुधार इस सूत्र के अन्तर्गत ग्रामीरण एवं नगरीय वस्तियों में विकसित गन्दी वस्तियों के सुधार पर ध्यान विया जा रहा है।
- 16. वन विस्तार—बुक्षारोपण एवं वंजर भूमि सुधार श्रादि से सम्बन्धित कार्यक्रम इसके श्रन्तर्गत क्रियान्वित किये गये हैं।
- 17. पर्यावरण की रक्षा इसके अन्तर्गत पर्यावरण की रक्षा के लिये आम नागरिक को जागरूक बनाते हुए वन संरक्षण, वृक्षारोपण तथा प्रदूषण रोकने के प्रयास किये जा रहे हैं।
- 18, उपभोक्ता कल्याण उचितः मूल्य की दुकानों की स्थापना कर आवश्यक वस्तुश्रों को उपभोक्ताश्रों तक पहुँचाने का कार्य किया रहा है। इस प्रकार वितरण प्रणाली की सुदृढ़ बनाया जाता है।
- 19: गांवों के लिये कर्जा इसके अस्तर्गत ग्रामों का विद्युतीकरण, कुंग्रों, पम्प सेटों का कर्जीकरण, उन्नत चूल्हों की व्यवस्था, बायों-गैस संयन्त्रों की स्थापना तथा ग्राई. आर. डी पी खण्डों की स्थापना अदि कार्यक्रमों की चलाया जा रहा है। गीवर गैस संयन्त्र तथा सीर कर्जा को ऋण भी उपलब्ध करवाये जा रहे हैं।
- 20! संवेदनशील प्रशं सन-प्रशासन की जनसमस्याग्री को हल करने हेतु संवेदनशील एवं उत्तरदायी बनाया जायेगा।

्डन सभी कार्यकर्मी के लिये लक्ष्य का निर्धारण ' भीर लक्ष्य पूर्ति का प्रयास प्रतिवर्ष किया जाता हैं।

वार्षिकी योजना 1988-89

वर्ष 1988-89 राजस्थान में ग्रामीण उत्थान, चेतना ग्रीर पिछड़े वर्गों के कल्याण का वर्ष रहा है। इस वर्ष रोजगार के अधिक श्रवंसर उत्पन्न हुए है। महिलाग्रों के कल्याण के लिये श्रनेक महत्वपूर्ण निर्णय लिये गये हैं। ग्रामीण क्षेत्रों में ग्राधिक हिंद से निर्वंत चयनित परिवार, श्रनुसूचित जाति श्रीर जनजाति के लोगों के लिये विभिन्न कार्यक्रमों के जिर्य रोजगार के श्रवंसर बढ़ाय गये है एवं उनके लिये श्रावास, विजली और पानी जैसी मौलिक सुविधाएँ उपलब्ध कराने की दिशा में श्रीधक कारगर कदम भी उठाये गये है।

वर्ष 1988-89 में विभिन्न क्षेत्रों में किये गये कार्यों का विवरण इस प्रकार है।

1. कृषि उत्पादन एवं कृषि विषणत — वर्ष 198589 में 1 करोड़ 23 लाख 50 हजार हैक्टेयर क्षेत्र में
खरीफ फसलों की बुवाई के लक्ष्य की तुलना में 1 करोड़
32 लाख 32 हजार हैक्टेयर भूमि में बुवाई की गयी है।
जबकि रवी में 159 लाख हैक्टेयर क्षेत्र के लक्ष्य की
तुलना में 54 लाख 59 हजार हैक्टेयर भूमि में बुवाई
की गयी है। खाद्यान्न का उत्पादन खरीफ में 41 लाख
60 हजार टन एवं रबी में 64 लाख 13 हजार टन
होने का अनुमान है जा लक्ष्य से कुछ ग्रधिक है। किसानों
को कृषि उत्पादन का उचित मूल्य दिलवाने हेत राज्य
में 136 कृषि उपज मण्डियां 241 गीए। मण्डियां, 262
प्राथमिक ग्रामीए। मण्डियां तथा 72 ग्रामीए। गोदाम
स्थापित है। माह दिसम्बर 1988 तक मण्डी शुल्क से
23 करोड़ 4 लाख रुपये की आय हुई जो गत वर्ष से
की तुलना से 235 लाख रुपये ग्रधिक है।

2 पशुपालन व डेयरी विकास — वर्ष 1988-89 में 150 पशु श्रीवधालयों को पशु विकित्सालयों में कमोझत करने तथा, 50 नये पशु श्रीवधालय खोले गये हैं। वर्तमान में 19 डेयरी संयन्त्र तथा, 24 अवशीतन केन्द्र है। कुल दुग्ध विदोहन क्षमता 9 लाख, लीटर तथा

दुग्ध अवशीतन क्षमता 4 लाख 10 हजार लीटर प्रति-दिन है। डेयरी फैंडरेशन ने इस वर्ष माह दिसम्बर, 1982 तक 182 नई दुग्ध उत्पादन सहकारी समितियों का गठन किया है। इस प्रकार वर्तमान में 4,308 दुग्ध सहकारी समितियां है। इस वर्ष 22,908 नये कृषक संदर्थ बनाये गये हैं जिन्हें मिलाकर दुग्ध उत्पादकों की संख्या माह दिसम्बर 1988 तक 3,10,455 हो गई है। इस वर्ष माह दिसम्बर, 1988 तक 614 लाख 13 हजार लीटर दुग्ध संकृतित किया गया है जो श्रीसतत 3 लाख 1 हजार लीटर प्रतिदिन श्राता है।

3. सिचाई— राज्य में सिचाई व माही नियन्त्रण परियोजनाओं के लिये वर्ष 1988-89 में नवस्वर; 1988 तक 46 करोड़ 40 लाख एपये ज्यय हो चुके है तथा वर्ष के अन्त तक 18,082 हैक्टेयर क्षेत्र में सिचाई क्षमता सुजित किये जाने का अनुमान है।

संघु सिंचाई परियोजनाओं में 86 लघु सिंचाई परि-योजनाएं राज्य योजनान्तर्गत, 699 परियोजनाएं राष्ट्रीय ग्रामींगा रोजगार कार्यक्रम के अन्तर्गत, 244 परि-योजनाएं राष्ट्रीय भूमिहीन रोजगार गारंटी कार्यक्रम के अन्तर्गत, 102 परियोजनाएं मरू विकास कार्यक्रम के अन्तर्गत तथा 32 परियोजनाएं सूखा सम्भाव्य कार्यक्रम के अन्तर्गत चासु है।

सिचित क्षेत्र विकास कार्यक्रम के अन्तर्गत इन्दिरा गांधी नहर परियोजना क्षेत्र में 12,530 हैक्टेयर क्षेत्र में पक्ते खालों का निर्माण, 83.25 किलोमीटर सड़क निर्माण, 14 दिग्ग्यों का निर्माण व 9,261 आर. के. एम में बुक्षारोपण के कार्य पूरे किये जा चुके है।

तिलहन संकलन के अन्तर्गत चम्बल परियोजना क्षेत्र व माही बजाज सागर परियोजना में सीयाबीन उत्पादन का क्षेत्रफल गत वर्ष के 44,280 हैक्टेयर से बढ़ कर इस वर्ष 55000 हैक्टेयर हो गया है। भू-सुधार कार्यक्रम के अन्तर्गत इस क्षेत्र में 2514 हैक्टेयर में भूमि विकास किया जा चुका है।

4 विद्युत एवं गैर परम्परागत ऊर्जा स्त्रीत — कोटा तापीय विद्युत परिकोजना के दूसरे चरण की 210 मेगावाट की प्रथम इकाई को 25 सितम्बर, 1988 को तथा अन्ता (कोटा) में गैस आधारित नेशनल थर्मल णवर कारपोरेशन की 115 मेगाबाट की प्रथम इकाई को जनवरी, 1989 को चालू कर दिया गया है। विजली की बढ़ती हुई मांग को इंटिंग्स रखते हुए केटा तापीय विद्युत परियोजना की दूसरे चरण की 210 मेगाबाट की दूसरी इकाई को पूर्व निर्धारित माह 1 सितम्बर, 1989 के दजाय मई-जून, 1989 में ही चालू करने के प्रयास जारी हैं। इसी प्रकार माही पन विद्युत गृह द्वितीय की 45 मेगाबाट की दूसरी इकाई साह जुलाई अगस्त, 1989 तक चालू करने का लक्ष्य है। अन्ता गैस विद्युत गृह की द्वितीय एवं तृतीय इकाई शोघ्र (प्रत्येक 88 मेगाबाट) ही चालू हो जाने की आशा है।

कोटा थर्मल परियोजना के दूसरे चरण से उत्पादिक विद्युत को आगे प्रवाहित करने के लिये 220 के. वी. द्विपथीय लाईन कोटा-ब्यावर लाईन के निर्माण का कार्य प्रगति पर है। वाल्टेज स्मस्या को सुधारने हेतु 100 एम. वी. श्रार. के. कैपेसिटर्स स्थापित करने का कार्यक्रम बनाया गया है।

अनुस्चित जाति विशिष्ट संगठन योजना के अन्तर्गत एक हजार हरिजन वस्तियों के विद्युतीकरणा, 3 हजार कृषि कनेक्शन तथा 100 श्रीद्योगिक कनेक्शन दिये जाने का लक्ष्य है, जिसकी जियान्विति की जा रही है।

ऊर्जा के वैकल्पिक स्त्रोतों में सीर ऊर्जा से संचालित 670 ट्यूब लाईटें 167 गांवों में फरवरी, 1989 तक लगाई जा चकी है। 100 सीर पवन चिकिया इन्दिरा गांधी नहर क्षेत्र में लगाये जाने का अनुमान है तथा सीर ऊर्जा से पानी निकाने के संयन्त्र वाढ़मेर, नागौर व चूरू ग्रांदि जिलों में 10 स्थानों पर गहरे पम्प लगाने का कार्य प्रगति पर है। ग्रामीए। क्षेत्र में वायोगीस संयन्त्र नायंत्रम के श्रन्तर्गत माह जनवरी, 1989 तक 1990 संयन्त्र लगाये जा चुके है।

5. उद्योग-राज्य में माह दिसम्बर, 1988 तक

1,41,890 लघु औद्योगिक व दस्तकारी इकाईयों का पत्नीयन किया जा चुका है जिसमें 6 अरब 68 करोड़ 14 लाख रूपये की पूंजी विनियोजित है तथा 5 लाख 25 हजार व्यक्तियों को रोजगार सुलभ हो सका है।

राज्य तथु उद्योग निगम द्वारा वर्ष 1988-89 में जनवरी, 1989 तक 2 करोड़ 55 लाख रूपये का विकय कार्य किया गया। एयर कारगों के माध्यम से माह दिसम्बर, 88 तक 79 करोड़ रूपये का व्यापारा-वर्त किया गया।

राजस्थान विस निगम द्वारा चालू वर्ष में 52 करोड़ 90 लाख रूपय की ऋगा की स्वीकृति तथा 48 करोड़ 28 लाख के ऋग वितरण माह दिसम्बर, 88 तक किये जा चुक है।

रीको द्वारा वर्ष 1988-89 में विभिन्न उद्योगों को 37 करोड रूपये के ऋगा स्वीकृति किये जाने का अनुमान है। अधिकाधिक इलेक्ट्रोनिक उद्योग स्थापित किये जाने के लिये विशेष प्रयास किये जा रहे है

मेसर्स अरावली फटिलाइजर्स लि को गैस पर माधा-रित खाद संयन्त्र की स्थापना गड़ेपान (कोटा) हेतु भारत सरकार से स्वीकृति प्राप्त हो गई है जहाँ प्रतिदिन 1350 टन आमोनिया एवं 1125 टन यूरिया खाद बनेगा। इस पर कुल विनियोजन लगभग 750 करोड़ रूपये का होगा ।

6. खितज - वर्ष 1988-89 में नये खितज भण्डारों की खोज की दिशा में विभाग ने 73 खितज परियोजनाएं हाझ में ली हैं। राज्य में 4 लोख 73 हजार हैक्टेयर भूमि में खितज उत्पादन हो रहा है।

फास्फेट खिनज के क्षेत्र में ग्राम ऊंदरी (उदयपुर) के पास 8 मीटर मोटी व 270 मीटर लम्बी एक फास्फेट की पट्टी की खोज की गई है। इसी प्रकार प्रसाद, नाल, खरवड़ (उदयपुर) गांवों के पास 250 मीटर से 1 किलोमीटर लम्बे व 10 मीटर से 100 मीटर चौड़े किल्टेलाइन मैंग्नेसाइट खिनज के भण्डारों की खोज की गयी हैं। इस खिनज के 35 लाख दन भण्डार यही होने की सम्भावनएं हैं।

ः भामरकोटड्रा समन्त्रित परियोजना कार्यं निरन्तर

प्रगति की ग्रोर ग्रगसर है। लगभग 160 करोड़ रूपये की इस परियोजना के प्रारम्भिक चरण में भू-परीक्षण, कांसिंग प्लांट, साइट ग्राइंडिंग ग्रादि का कार्य चालू हो चुका है।

राजस्थान राज्य खनित विकास निगम देश की सब से बड़ी जिल्सम उत्पादन करने वाली कम्पनी के रूप में उभर कर श्रापा है। इस निगम का वर्ष 1987-88 में टर्न श्रोवर 17 करोड़ 48 लाख था, जबकि इस वर्ष 23 करोड़ होने का अनुमान है।

7. बन —राष्ट्रीय सामाजिक वानिकी परिशोजना के अन्तर्गत इस वर्ष 10523 हैक्टेयर क्षेत्र में वृक्षारोग्ग का कार्य सम्पन्न किया गया है। इन्दिरा गांधी नहर परियोजना क्षेत्र में नवस्त्रर, 1988 तक 6,262 हैक्टेयर क्षेत्र में वृक्षारोपण किया गया है। इस वर्ष राज्य में 13 करोड़ वृक्ष लगाये जाने का अनुमान है।

8. परिवहन—राज्य में सड़क परिवहन सुविधाओं के लिये विस्तार एवं विकास के लिये सतत् प्रयास किये जा रहे हैं। इस वर्ष यात्री वाहन सेवा के विस्तार हेतु 319 नये परिमट जारी किये गये है तथा 3050 कि मी, लम्बे 60 नये मार्ग खोल दिये गये है। वर्तमान में राज्य के दो हजार से प्रधिक प्रावादी वाले प्रधिकांश गांवों में कस सेवाएं उपलब्ध है। एक हजार से प्रधिक प्रावादी वाले उन गांवों को जहां मार्ग वाहन संवालन के योग्य है, जस सेवा से जोड़े जाने के प्रयास जारी हैं।

वर्ष 1988-89 में सड़कों के निर्माण हेतु राज्य योजना में 23 करोड़ 50 लाख रूपयों का प्रावधान है दिसके अन्तर्गत 1600 किमी. लम्बी सड़कों का निर्माख व देढ़ हजार से प्रधिक भावादी के 90 गांवों को जोड़ने का कार्य प्रगति पर है।

राज्य के राजमानों के सुधार व चौड़ा करने हेतु
148 करोड़ रुपयों की बृहद योजना विश्व-चैंक द्वारा
स्वीकृत कर दी गई है तथा निर्माण कार्य भीन्न ही चालु
किया जायेंगा। राष्ट्रीय भूमिहीन रोजगार गारंटी कार्य-कम के ग्रन्तर्गत 4080 किमी. लम्बी सड़कों का निर्माण कार्य किया जा रहा है।

9 पर्यटनः कथा एवं संस्कृति—पर्यटकों की राज्य

की विभिन्न कलाकृतियों एवं पर्यटक स्थानों की सूचना देने हेतु राज्य में 16 एवं राज्य के बाहर 6 पर्यटक केन्द्र खोल रखे है। पर्यटकों की ग्रावास, परिवहन, भोजन ग्रादि की सुविधाएं उपलब्ध कराने हेतु राजस्थान पर्यटन विकास निगम के ग्राधीन 36 इकाईयां कार्यरत है। इनमें से ट्रिस्ट होटल. जयपुर वर्ष 1988-89 में प्रारम्भ किया गया है। इन इकाईयों में उपलब्ध ग्रेंग्या समता 1850 हो गई है।

संग्रहालय के क्षेत्र में पाली संग्रहालय भवत एवं मामर कलावीर्घा का निर्माण हो चुका है। प्रदेश में समृद्ध सांस्कृतिक धरोहर को जो शास्त्रीय कलाग्रों लोक कलाग्रों मादि के रूप में उपलब्ध-है, को संरक्षित करने हेतु जवाहर कला केन्द्र भवन का निर्माण प्रगति पर है। इसी म्युंखला में उदयपुर में पश्चिमी क्षेत्र सांस्कृतिक केन्द्र के द्वारा एक हिल्। ग्राम का निर्माण पूरा हो चुका है।

10. जनजाति क्षेत्रीय विकास—वर्ष 1988-89 में जनजातियों के प्राधिक उत्थान हेतु कुछ नवीन योजनाएँ लागू की गई है जिनमें साम सब्जी उत्पादन व विपणान कार्यक्रन, उसत कृषि यन्त्रों का वितरण, प्रतिभानान छात्रों को छात्रवृत्ति योजना ग्रादि मुख्य है।

नारू उन्मूलन कार्यक्रम के अन्तर्गत स्वीडन सरकार की सहायता से दो परियोजनाएं चालू की गई है — (i) डूगरपुर—वासयाड़ा परियोजनाएं के लिये 12 करोड़ रुपये, म (ii) उदयपुर परियोजना के लिये 18 करोड़ स्थय होने का अनुमान है। इसके प्रन्तर्गत दिसम्बर 1988 तक 4314 बावड़ियों को कुग्रों में परिवर्तित किया गया है सथा 2187 हैण्डपम्प लगाये जा चुके है।

ट्राईबल सबस्तान के प्रन्तगंत प्रतियोगी परीक्षायों के हेतु प्रनुस्चित व जनजाति के विद्यार्थियों को कोचिंग की व्यवस्था उदयपुर स्थित लोक प्रशासन में तथा बासवाड़ा व ड्रांग्युर के स्थानीय महाविद्यालयों में की गई है।

11 शिक्षा-शिक्षक उपलब्जियों की इच्हि से वर्ष 1988-89 काफी महत्वपूर्ण रहा है। इस दर्ष तीन हजार नई प्राथमिक शालाएँ खोली गई है। 6919 एक प्रध्यापकीय विद्यालयों में दो प्रध्यापक रखे जा रहे है। 672 उच्च माध्यमिक विद्यालयों को सीनियर हायर सैकेण्डी विद्यालयों में कमोन्नत कर दिया गया है श्रीर ग्रेगरेह हजार से अधिक अनीपचारिक केन्द्रों के माध्यम से तीन लाख से अधिक बच्चों को पढ़ाया लिखाया जा रहा है। प्रावधिक शिक्षों के श्रन्तगंत लड़कों के लिये चार पोलीटेकिनक सिरोही, पोली, चित्तोंडगढ़ व सवाई माधीपुर में एवं लड़िकयों के लिये दो पोलीटेकिनक प्रजमेर व बीक।नेर में गुरू किये है। सीमान्त केन्न विकास योजनान्तगंत बाड़मेर में गत प्रतिगत केन्द्रीय सहायता से एक पोलीटेकिनक भी ग्रुक किया गया है।

दस्तकार प्रशिक्षण योजना के अन्तर्गत इस वर्ष लड़कों के लिये छह आई. टी आई मिवाड़ों, मांडलगढ़, कपासन, नाथद्वारा, सांगवाड़ा व चिड़ावा में तथा लंड़ाक्यों के लिये चार बाई टी. आई. कीटा, अजमेर, उदयपुर तथा भीलवाड़ा में खोले गये हैं

राजकीय शिक्षक प्रशिक्षण महाविद्यालय, बीकिनिर को इस्टीटयूट श्रॉफ एडवान्सड स्टडोज के रूप में तथा महेश टीवर्स ट्रेनिंग कालेज, जोधपुर को कालेज थॉफ टीवर्स ऐजुकेशन के रूप में कमीत्रत किया गया है।

12 पेयजल - राज्य के कुल 34,968 आवाद गांवों में से 32,530 गांव पेयजल की देख्ट से समस्याग्रस्त श्री में आते हैं। माह दिसम्बर, 1988 तक 29986 गांव पेयजल से लाभान्वित हो गये हैं। ग्रामीरण क्षेत्रों में ट्रेक्कोलाजी मिणन के अन्तर्गत बेन्द्रीय तरकार द्वारा राज्य के 3 जिलों का मिनी मिणन के अन्तर्गत चयन कर पेयजल हेतु राणि वाडमेर में 2 करोड़ 6 लाख, चूक में 1 करोड़ 60 लाख व नागौर में 1 करोड़ 60 लाख, क्ष्ये की राणि उपलब्ध हुई है।

खार पानी को मीठे पानी में वदलने के लिये 75 डिसेलीनेशन प्लांट के विरुद्ध दिसम्बर, 1988 तक 10 डिसेलीनेशन प्लांट, 2 चिलत डिसेलीनेशन प्लांट लगाये जा चुके है तथा पशोराइड दूर करने के लिये 40 डिपलीराइड प्लांट के ग्रांशय पत्र जारी कर दिये गये है।

13. राहत - इस वर्ष मानसून अपेक्षाकृत सन्तोष-जनक रहा है, किन्तु राज्य के अनेक हिस्सों में सितम्बर, 1988 के प्रथम पखेंबाड़ में बर्षा की कमी से फसल पर विष्रीत प्रभाव पड़ा है। राज्य के 17 जिलों की 59 तहसीलों के 4,506 गांवों में खरीफ की फसल को 50 प्रतिशत से प्रधिक हानि हुई है। इन क्षेत्रों हेतु सुखा राहत कार्यों के लिये केन्द्र सरकार से 168 करोड़ 41 लाख रूपयों की मांग की गई है।

गंगानगर जिले में जुलाई से अन्दूबर, 1988 के मध्य तोन बार आकस्मिक बाढ़ का सामना करना पड़ा। इस हेतु केन्द्रीय सरकार ने 4 करोड़ 13 लाख रूपये की वित्तीय सहायता दी है। राज्य सरकार ने भी 5 लाख रूपये सहायता कार्यों के लिये उपलब्ध करदाये। प्रभावित क्षेत्रों में राहत शिविर स्थापित किये गये।

ग्रीष्म ऋतु में नई शहरों, कस्बों तथा गांवों में पेय-जल की समस्या विकट होने की सम्भावना है। इस हेतु आपात योजनान्तर्गत शहरी व ग्रामीण क्षेत्र में यथोचित सुविधाएँ उपलब्ध कराने के लिये 54 करोड़ 7 लाख रूपये की राश्चि केन्द्रीय सरकार से गांगी गई है।

14. सहकारिता सहकारिता म्रान्दोलन ने ग्रामीण मर्थव्यवस्था में ऋण व मन्य सुविधाएँ उपलब्ध करवा कर कृषि उत्पादन बढ़ाने व उन्हें म्रात्म-निर्मेर बनाने में महत्वपूर्ण योगदान दिया है। राज्य में सहकारी उपभोक्ता संघ के होलसेल भण्डारों की संख्या बढ़कर 32 हो गई है। इस वर्ष 50 करोड़ रूपये की कृषि उपन बिकी एवं 70 करीड़ रूपये के कृषि अनुदान वितरित किये जाने का अनुमान है। विश्व बैंक की सहायता से 36,900 टन क्षेमीता के 286 गोदाम पूर्ण निर्मित हो चुके हैं।

सहमरिता के बाहिए पर 'तिलहनों से तेल बनाने के उद्योगों को लगाने के विशेष प्रयास किये गये हैं। कोटा में विश्व बैंक की सहायता से सोयावीन परियोजना का कार्य पूरा ही चुका है। जालीर में स्थापित सरसों तेल मिल से उत्पादन प्रारम्भ हो गया है वीकानेर, गंगानगर, झुन्झुन, गंगापुर व मेहता में लगाय जाने वाले तेल के कारखानों में भी कार्य प्रगति पर है तथा इनमें उत्पादन माह दिसंस्वर 1989 तक प्रारम्भ हो जाने की प्राणा है।

15. 20 सुत्री कार्यक्रम एवं समन्वित ग्रामीण विकास गरीवी उन्मूलन एवं रोजगार के ग्रीधक श्रवसर उपलब्ध कराना मुख्य ध्येय हैं। 20 सूत्री कार्यक्रम-86

के माध्यम से इत ध्येय की प्राप्ति में राज्य सदैन ग्रमणी रहा है। विभिन्न योजनाओं के द्वारा वर्ष 1988-89 में गरीबों को रोजगार उपलब्ध कराने की दिशा में विशेष रूप से उल्लेखनीय कार्य किये गये है। आशा है कि वर्ष 1988-89 वर्ष भी राज्य 20 सूत्री कार्यक्रम के किया-स्वयन में ग्रमणी रहेगा।

एक हित ग्रामीण विकास कार्यक्रम के श्रन्तगंत 1988-89 में दो लाख परिवारों को लाभान्वित किया जाना है जिनमें 30 हजार पुराने परिवार सम्मिलित हैं जबकि माह दिसम्बर, 1988 तक लगमग 1 लाख 19 हजार परिवार लाभान्वित किये गये है।

द्राइसम योजना में वर्ष 1988-89 में 14160 युवक/युवितयों को स्वरोजगार उपलब्ध कराने का लक्ष्य रखा गया है जबिक माह दिसम्बर, 1988 तक 8098 युवकों को प्रशिक्षित किया गया तथा 5133 व्यक्तियों की रोजगार उपलब्ध कराया गया।

राष्ट्रीय ग्रामीए रोजगार कार्यक्रम के ग्रन्तगंत वर्षे 1988-89 में 38 करोड़ 42 लाख रूपये के प्रावधान की तुलना में माह दिसम्बर, 1988 तक 28 करोड़ 45 लाख रूपये क्या कर 1 करोड़ 73 लाख मानव दिवस का रोजगार मृजित किया जा चुका है.।

लघु एवं सीमान्त कृषकों के लिये वृहत् कार्यक्रम के अन्तर्गत वर्ष 1988-89 के लिये 1 लाख 65 हजार कृषकों को लाभान्यित किये जाने के लक्ष्य की तुलना में माह नवस्बर, 1988 तक 3 लाख 30 हजार कृषकों को लाभान्वित किया जा चुका है।

भामीण भूमिहीन रोजगार गारंटी कार्यक्रम के अन्तर्गत वर्ष 1988-89 में 23 करोड़ 85 लाख रूपये के प्रावधान की तुलना में दिसम्बर, 1988 तक 26 करोड़ 15 लाख रूपये कर 1 करोड़ 5 लाख मानव दिवस कर रोजगार मुजित किया गया।

मरू विकास कार्यक्रम — वर्ष 1988-89 हेतु 38. करोड़ के प्रावधान की तुलना में दिसम्बर, 1988 तक 20 करोड़ 86 लाख रूपये व्यय किये गये।

सूखा संभाव्य क्षेत्र कार्यकम — वर्ष 1988-89 हेतु 5 करोड़ का प्रावधान था उसमें से दिसम्बर, 88 तक 3 करोड़ 13 लाख रूपये खर्च किये गये।

कन्दरा सुष्टार योजना के अन्तर्गत वर्ष 1988-89 हेतु प्रस्तावित 5 करोड़ 4 लाख रूपयों की राशि से 208.81 किलोमीटर पेरिफेरल वैडिंग, 4697 हैक्टेयर भूमि में टेबल लैण्ड सुधार तथा 4500 हैक्टेयर क्षेत्र में हुक्षारोत्गा मार्च, 1989 तक पूर्ण हो जाने की आशा है।

लघु जलोत्थान सिंचाई योजनाओं के माध्यम से लघु -एवं सीमान्त कृषकों एवं अनुसूचित जाति एवं जनजाति के सदस्यों को सिंचाई मुविधाएँ उपलब्ध कराने का कार्य किया जा रहा है। माह दिसम्बर, 1988 के अन्त तक 29 योजनाएँ पूर्ण हो चुकी है तथा 46 योजनाओं पर कार्य चल रहा है।

वीस सूत्री कार्यक्रम के लिये द्विस्तरीय समितियों का गठन राज्य सरकार ने 8-3-89 को एक प्रादेश जारी कर प्रत्येक जिला स्तर पर 20 सूत्री कार्यक्रम के आयोजन, क्रियान्त्रयन एवं समन्वयं के लिये द्विस्तरीय समितियों का गठन किया है।

समितियों का गठन किया है। प्रथम स्तरीय समिति कार्यक्रम के नीति, योजना, विभिन्न कार्यक्रभों का विचार कर ब्यूह रचना का निधी-रए। एवं कार्यक्रम का मूल्यांवन करेगी । इस समिति के अध्यक्ष प्रभारी मन्त्री, सदस्य सचिव जिलाधीर्श एवं जिला विकास अधिकारी, उपाध्यक्ष -(मनोनीत) जिले का एक सांसद, एक तिहाई विद्यायक, जिला प्रमुख, तीन पंचायत समितियों के प्रधान तथा महिला अनुसूचित जाति, अनुसूचित जनजाति पिछडी जाति व अल्पसंख्यक वर्ग के एक-एक प्रतिनिधि सदस्य होंगे। इनके अलावा नगरीय क्षेत्र के दो प्रतिनिधि, कम से कम सात् अन्य जनप्रतिनिधि, जिले में कार्यरत स्वयसेवी संस्था का प्रति-निधि, सम्बन्धित विभागों के प्रभारी अधिकारी, नगर पालिका व नगर परिषद के अध्यक्ष एव प्रशासक, अति-रिक्त जिलाधीश (विकास) एवं परियोजना निदेशक तथा श्रांतरिक्त उप जिला विकास श्रधिकारी भी समिति के सदस्य होंगे। इस समिति की बैठक माह में एक बार कम से कम होगी।

द्विस्तरीय समिति के ग्रध्यक्ष जिलाधीश होंगे तया सदस्य सचिव जिला परिषद के मुख्य कायकारी ग्रधिकारी होंगे। सम्बन्धित जिलास्तरीय अधिकारी समिति के सदस्य होंगे। यह समिति सम्बन्धित नीति एवं योजना के मासिक कियान्वयन, से उत्पन्न समस्याओं के निराकरण एवं मोनिटरिंग के लिये गटित की गई है। समिति की बैठक प्रत्येक माह की 29 व 30 तारीखों को प्रातः व साँप रखी जायेगी। यह समिति 20 सूत्री श्राधिक कार्य-कम के कियान्वयन की ग्रवधि तक कियाशील रहेगी।

वर्ष 1989-90 के बज्द अनुमानों का संक्षिप्त विवरण

| | करो | इ म्यों मे |
|-----|---|--------------------------|
| 1. | राजस्व प्राप्तियाँ | 2523 80 |
| 2. | राजस्व व्यय | 2599.61 |
| 3. | राजस्व खाते में घाटा | 75 81 |
| 4. | पूँजीगत प्राप्तियां | 1402.96 |
| 5. | योग (3 तथा 4) | 1327.15 |
| 6; | पूर्वीगतं व्ययं , | 1278 35 |
| 7. | पू'जी खाते में बचत | +48.80 |
| 8. | बर्ष 1988-89 में घाटे के संशोधित | |
| | श्रनुमान | 148.66 |
| 9. | वर्ष 1988-89 का घाटा (पूंजी खाते | |
| • | में बचत घटाने के बाद) | 99 86 |
| 10. | वर्ष 1988-89 के बकाया का भूगतान | 104.00 |
| 11. | वर्ष 1989-90 बजट में कुल घाटा | 293.86 |
| 12. | श्रपूरित घाटा | 203 86 |
| योः | ्योजना आयोग ने इस बार 795 करो। जुना का आकार निर्धारित किया है जो ब | ट्रास्पये की पं 1988- |

89 की मूल शोजना से 12 प्रतिशत यधिक है। सातवीं पंचवर्षीय योजना में दी गई प्राथमिकता भी के प्रमुख्य ही वाष्ट्रिक योजना में विद्युत एवं सिचाई की उच्च प्राथमिकता वी गई है। कुल प्रावधान का कमल: 27.02 प्रतिशत और 20.11 प्रतिशत इन मदी में प्रस्तावित है।

गुल योजना के वित्त पोष्ण हेतु 313.64 करोड़ रुपये की केन्द्रीय सहायता उपलब्ध होगी, 163.36 करोड़ रुपये बजट के बाहर के संसाधनों से उपलब्ध होंगे, भेष 344.65 करोड़ रुपये राज्य के संसाधनों से उपलब्ध करने होंगे।

राजस्थान का वर्ष 1989-90 का बजट

वार्षिक योजना का मदबार विवरस निम्न प्रकार है— वर्ष 1989-90 की वार्षिक योजना (प्रातावित)

| क स | मद् | ्राधि (करोड़ों मे | प्रतिशत) |
|-----|----------------------------|----------------------|--------------|
| 1. | कृषि एवं सम्बद्ध कार्यक्रम | 54.41 | 6 84 |
| Ź. | ग्रामीरा विकास | 41.69 | 5_17 |
| 3. | विशेष क्षेत्र कार्यत्रम- | 1.15 | 0.14 |
| | मेवात विकास वोड | | • |
| 4. | सिचाई एवं बाढ़ नियंत्रण | 159.90 | 20.11 |
| 5. | विद्युत | 215.40 | 27.09 |
| 6. | उद्योग एव खनिज | 39.33 | 4.95 |
| 7. | परिवहन | 36.00 | 4,53 |
| 8 | प्रौद्योगिकी एवं अनुसंवान | 0.78 | 0.10 |
| 9. | सामाजिक एवं सामु- | | |
| 4. | दायिक सेवाएं | 225.74 | 28.40 |
| 10. | म्राधिक सेवाएं | 3.96 | 0.50 |
| 11. | सामान्य सेवाएं | 5.22 | 0.66 |
| 12. | नीवें वित्त ग्रायोग के | 5.61 | 110 |
| • | अंतार्गत मनुदान | 7,41 | . 0.93 |
| 13 | प्रशासनिक सुधार | 0.30 | 0.04 |
| 14 | जिला योजनाएं | 4.31 | 0.54 |
| | योग | 795.00 1 | 00 60 |

सातवीं पंचवर्षीय योजना के लिए 1000 करोड़ रुपये के अतिरिक्त संसाधन जुटाने का लक्ष्य रखा गया था। योजना काल के प्रथम 4 वर्षों में किये गये उपायों के फलस्वरूप 1072 करोड़ रुपये के अतिरिक्त संसाधन उपलब्ध होने का अनुमान है। वर्ष 1989-90 में किये जानेवाल उपायों के फलस्वरूप यह राजि और बढ़ने की संभावना है।

राजस्थान में प्रशासन

देश की लोकतांत्रिक प्रणाली की भाति राजस्थान राज्य में भी प्रशासन की बागडोर निर्वाचित सरकार के हाथों में है। राज्यपाल उसका अध्यक्ष है जो मन्त्रि परि-पद् की सलाह के अनुसार कार्य करता है। प्रशासन कार्य को सुचार रूप से करने हेतु लोकतांत्रिक पद्धति में सरकार के तीन अभिन्न अंग होते हैं और वे हैं—कार्यपालिका, विधान सभा एवं न्यायपालिका।

राजस्थान का निर्माण 1 नवम्बर, 1956 की पूर्ण होगया । वर्तमान में राजस्थान राज्य का इसमें विलीनीकरण हो गया । वर्तमान में राजस्थान राज्य छः संभागों, 27 जिलों तथा 210 तहसीलों में प्रशासनिक दिल्ट से विभाजित है।

रियासतों के विलीनीकरण के पश्चात राज्य में 30 मार्च, 1949 को राज्यपाल के स्थान पर महाराज प्रमुख और राजप्रमुख की नियुक्ति की गई। महाराणा भोपालसिंह को महाराज प्रमुख तथा सवाई मानसिंह को राज प्रमुख सर्वप्रथम बनाया गया। साथ ही कोटा के महाराजा भीमसिंह को उपराजप्रमुख नियुक्त किया गया। 1956 में जब अंजमेर का विलीनीकरण राजस्थान में हुआ तब राज्य में 1957 में प्रथम बार राज्यपाल की नियुक्ति हुई और इस पद को सुशोभित किया सबसे पहले राज्यपाल गुरुमुख निहालसिंह जी थे।

राजस्थान में 1957 में विधानसभा के सदस्यों की कुल संख्या 176 थी जो 1967 में बढ़कर 184 और 1977 में 200 हो गई। मार्च, 1985 में हुए विधान सभा के चुनावों में भी यह संख्या 200 ही थी। इस विधान सभा के सदस्यों में से 115 सदस्य कांग्रेस (ई) व 85 सदस्य विभिन्न विपक्षी दलों के एवं निर्देशीय है। राजस्थान में लोकसभा के 25 व राज्यसभा के 10 सदस्य निर्वाचित होते हैं जो केन्द्रीय सरकार में राजस्थान का प्रतिनिधित्व करते हैं।

कार्यपालिका --

कार्यपालका का गठन 'राज्यपाल व मन्त्रिपरियद् से होता है। राज्यपाल प्रदेश का शासक होता है जो

मन्त्रिपरिषद् की सलाह से कार्य करता है। मन्त्रिपरि-पद् का गठन जनता द्वारा निर्वाचित विधायकों से होता है जो विधानसभा के प्रति उत्तरदायी होते है।

राज्यपाल संवैधानिक प्रदत्त शक्तियों के अन्तर्गत मिन्त्रमण्डल का गठन विधान सभा में बहुमत रखने वाले दल से करता है। मिन्त्रपरिषद् उसे प्रत्येक कार्य के लिये सलाह देती है तथा सरकार द्वारा की जाने वाले प्रत्येक गतिविधि से उसे परिचित करांती रहती है। राज्यपाल इन गतिविधियों से सम्बन्धित रिपोर्ट समय-समय पर राष्ट्रपति को प्रेषित करता रहता है। राज्यपाल अपने में निहित अधिकारों के अंतर्गत विधानसभा की बैठक आमंत्रित करता है, उसे स्थगित या भंग कर सकता है। चुनाव सम्पन्न होने पर निर्वाचित सदस्यों में से बहुमत दल के किसी एक सदस्य को बुलाकर भपथ दिलाकर कार्यवाहक अध्यक्ष नियुक्त करता है जो पहले सत्र के प्रथम दिन शेष सदस्यों को भपथ ग्रहण कराता है। विधानसभा में पारित विधेयक राज्यपाल की स्वीकृति के पश्चात ही काधून का रूप लेते हैं।

राज्यपाल राज्य के सभी छः विश्वविद्यालयों का भी कुलाधिपति होता है। विश्वविद्यालयों के जप-कुलपतियों की नियुक्ति भी राज्यपाल द्वारा की जाती है।

राज्यपाल अपने विशेषाधिकारों का उपयोग कर उच्च न्यायालय द्वारा दण्डित अपराधियों की सजा की स्थिगित या कम भी कर सकता है। उच्च न्यायालय के न्यायाधीशों की नियुक्ति में उसकी सलाह विशेष महत्व रखती हैं जो केन्द्र सरकार की सलाह पर राष्ट्रपति करता है। वर्तमान में श्री सुखदेव प्रसाद दिनांक 1 फरवरी 1988 से राज्यपाल के पद पर सुशोभित हैं।

विधान सभा — राज्य की विधानसभा में 200 सदस्य वर्तमान में हैं। ये सभी सदस्य अपने में से एक विधान सभा की कार्यवाही का सफल संचालन हेतु एक अध्यक्ष चुनते हैं। अध्यक्ष को सदन की कार्यवाही चलाने में सहयोग देने के लिए एक उपाध्यक्ष एवं सरकारी मुख्य सचेतक होता है। अध्यक्ष का स्तर मन्त्री के समरूप तथा उपाध्यक्ष एवं मुख्य सचेतक के स्तर राज्य मन्त्री के सम-रूप होने पर उन्हें उसी प्रकार की सुविधाएं मिलती हैं। विधानसभा अध्यक्ष प्रतिबंध विधायकों में से चार सभा-पति भी मनोनीत करता हैं जो अध्यक्ष व उपाध्यक्ष की अनुपस्थिति में सदन की कार्यवाही का संचालन करते हैं।

विधानसभा द्वारा पारित बजट के अनुरूप ही सर-कार को व्यय करना होता है। विधानसभा का नियन्त्रण भी मन्त्रि परिपद पर होता है क्योंकि पक्ष-विपक्ष के सदस्य सदन को बैठकों में सरकार द्वारा किये गये गलत कार्यों पर आलोचना एवं टीका टिप्पणी करते हैं और साथ ही रचनात्मक सुभाव भी प्रस्तुत करते हैं। महत्व-पूर्ण एवं जनतापोयोगी विषयों पर विधान सभा कानून भी पास करती है। राजस्थान विधान सभा के अब तक रहे अध्यक्षों के नाम इस प्रकार हैं—

- 1. श्री नरोत्तम लाल जोशी।
- 2. श्री रामनिवास मिर्धा।
- . 3. श्री निरंजनेनाथ आचार्य।
 - 4. श्री रामिकशोर व्यास ।
 - 5. श्री महारावल लक्ष्मण सिंह।
 - 6. श्री गोपाल सिंह आहोर।
 - 7. श्री पूनमचन्द निश्तोई।
 - 8. श्री हीरालाल देवपुरात.
 - 9. श्री गिरांज प्रसाद तिवाड़ी।

्न्यायपालिका — यह प्रशासन का महत्वपूर्ण अंग है जिसमें मुख्य न्यायाधीश होते हैं। उच्च न्यायाधीश होते हैं। उच्च न्यायपालिका का मुख्यालय जोधपुर में है लेकिन इसकी एक खण्डपीठ जयपुर में 1 जनवरी, 1977 से कार्यरत हैं। उच्च न्यायालय ही राज्य की सम्पूर्ण न्याय व्यवस्था का संज्ञालन करता है।

उच्च न्यायालय के अधीनस्थ तीन प्रकार के न्याया-लय कार्यरत हैं— (i) दीवानी (ii) फीजदारी और (iii) राजस्व न्यायालय । इनके अतिरिक्त- रेल्वे, आब-कारी व न्यायपालिका के मामली का फैसला करने के लिए भी न्यायिक दण्डनायक होते हैं जो जिला एवं सन्न-न्यायाधीय के नियन्त्रण में रह कर कार्य सम्पन्न करते हैं।

राजस्व मण्डल ंजिला एवं सत्र न्यायोलय F I FE T राजस्व अपीतः फीजदारी ः दीवानी -अधिकारी **स्यायालय** न्यायालय सिविल प्रथम श्रेणी जिला गेश न्याया त्रय न्यायालय दण्डनाय म द्वितीय श्रेणी उपजिलाधीं श लघवाद **स्थायालय** 'देण्डनायक' न्यायालय-315 777 ततीय श्रेणी तहसीलदार मन्सिफ न्यायालय दण्डनायक नं विकास 29 17 (27 न्याय पंचायत नायब तहसीलदार राजस्थान का प्रशासनिक ढांचा. when exists theto derive we मुख्यमन्त्रीः विविध विभागः: ्विभाग का अध्यक्ष (राजनीतिक पदाधिकारी (इनकी संख्याः का निर्धारणः) मुख्यमन्त्री करता है) 😶 ं मेन्त्री) 57, 14 (1-1-17) विभाग का सचिव अधीनस्थ संभागः व अन्य प्रशासनिक इकाइयों ं(राज्य में एक मुख्य संचिव ाः भी होता है) प्रशासनिक इकाइयां ु

राजस्थान उच्च ध्यायालय

शासन सिववालय---राज्य में प्रशासनिक कार्यों को सफल संवालन हेतु प्रशासन ढांचे में शीर्ष पर जासन सिववालय है। जयपुर राजधानी में स्थित यह सिववालय राज्य सरकार की नीतियों एवं निर्णयों के क्रियान्वयन की मुख्य इकाई है तथा सिववालय का मुख्य अधिकारी-- मुख्य सिवव प्रशासन में समन्वय एवं मार्गदर्शक का कार्य करता है। राज्य के प्रत्येक मुख्य विभाग का एक-एव

अलग सचिव होता है जो भारतीय प्रशासनिक सेवा का विर ठतम अधिकारी होता है। शासन सचिवों के आधीन विशिष्ट सचिव, उप सचिव, सहायक सचिव एवं अनुभाग अधिकारी होते हैं जो सचिव को उसके कार्य में सहायता करते है।

राजस्थान राज्य के प्रशासनिक दिन्द से सफल संचा-लन हेतु सम्भागों, जिलों, उपखण्डों तथा तहसीलों में विभक्त किया हुआ है।

सम्भाग — राज्य में छः प्रशासनिक सम्भाग है जो अपने अपने मुख्यालयों के नाम से जाने जाते हैं। प्रत्येक सम्भाग में जो जिले सम्मिलित किये गए हैं, वे निम्न प्रकार हैं।

- (i) जयपुर सम्भाग इसमें जयपुर, अलवर, भरतपुर, धौलपुर, सीकर तथा भुन्भुन जिले सम्मिलित हैं। इसका मुख्यालय जयपुर में है।
- (ii) कोटा सम्माग—कोटा, भालावाड़, बून्दी तथा सवाईमाधोपुर आदि जिले इसके अन्तर्गत हैं और कोटा शहर इसका मुख्यालय है।
- (iii) अजमेर सम्भाग—इसके अन्तर्गत अजमेर, भीलवाड़ा, टोंक व नागीर जिले सम्मिलित हैं। इसका मुख्यालय अजमेर है।
- (iv) बीकानेर सम्भाग—बीकानेर, श्रीगंगानगर तथा चूरू जिले इसमें शामिल है। बीकानेर इसका मुख्यालय है।
- (v) जोधपुर सम्भाग-इस सम्भाग के अतर्गत जोधपुर, बाड़मेर, जैसलमेर, पाली, नागौर, जालौर तथा सिरोही जिले सम्मिलित हैं। जोधपुर मुख्यालय केन्द्र है।
- (vi) उदयपुर सम्भाग—उदयपुर, ह्र'गरपुर, बांसवाड़ा तथा चित्तौड़गढ़ जिले इसमें थाते हैं। उदयपुर शहर में इसका मुख्यालय है।

इस सम्भाग प्रणाली का आरम्भ 17 जनवरी 1987 से पुन: किया गया है क्योंकि यह प्रणाली सन् 1962 से पूर्व भी प्रचलित थी। पुन: आरम्भ करने के पीछे छुट्य उद्देश्य यह था कि विकास योजनाओं तथा अकाल राहत कार्यक्रमों को गति प्रदान की जा सके। कानून व व्यवस्था की स्थित में समुचित सुधार लीया जाये तथा प्रशासन

का विकेन्द्रीयकरण किया जा सके । प्रत्येक सम्भाग के कार्य संचालन हेतु एक भारतीय प्रशासनिक सेवा के विरुट एवं अनुभवी अधिकारी को आयुक्त नियुक्त किया जाता है।

जिला प्रशासन राजस्थान में वर्तमान में 27 जिले हैं। प्रत्येक जिले के प्रशासन हेर्नु भारतीय प्रशासनिक सेवा के स्तर के अधिकारी को जिलाधीश प्रमुख अधिकारी होता है। जिलाधीश पर राजस्व सम्बन्धी वायित्वों के साथ ही साथ कार्नून व्यवस्था का भी उत्तरदायित्व होता है। यह जिला विकास अधिकारी भी होता है, इसलिए सम्पूर्ण जिले के सर्वागीण विकास का दायित्व भी इसे ही निर्वाह करना होता है।

उपखण्ड प्रशासन राज्य में 82 उपखण्ड हैं जिनके प्रशासन हेर्तु उपखण्ड अधिकारियों की नियुक्ति की जाती है। यह अधिकारी जिलाधींश के प्रति उत्तरदायित्व होते हैं।

तहसील प्रशासन—प्रशासनिक दृष्टि से तहसील राज्य में सबसे छोटी परन्तु महत्वपूर्ण इकाई है। वर्तमान में राज्य में 210 तहसीलें हैं। तहसील का प्रमुख अधिकारी तहसीलदार होता है जिसके आधीन नायब तह-सीलदार, गिरदावर व पटवारी होते हैं जो तहसीलदार को राजस्व एवं भू-मुधारों आदि कार्यों में सहयोग देते हैं।

नगरीय प्रशासन—राजस्थान राज्य में 92 नगर परिषद् व नगरपालिकाएँ हैं। इनके प्रशासन हेतु सन् 1959 में 'राजस्थान नगरपालिका अधिनियम, 1959' में पारित किया गया था। इस अधिनियम के अनुरूप ही नगरपरिषद् व नगरपालिकाओं की व्यवस्था एवं प्रशा-सन को चलाया जाता है। इन लोकतांत्रिक संस्थाओं का कार्यकाल 3 वर्ष का होता है।

पंचायतीराज प्रशासन—2 अक्टूबर, 1959 से राज्य में प्रशासनिक व्यवस्थाओं का विकेन्द्रीकरण पंचायत राज संस्थाओं के गठन के साथ किया गया। ग्राम स्तर पर ग्राम पंचायत, विकास खण्ड स्तर पर पंचायत समितियां एवं जिला स्तर पर जिला परिषद् आदि का गठन किया गया । इन का विस्तृत विवरण विकेन्द्रीयकरणः पंचायती राज नामक अध्याय में किया गया है।

पंचायती राज संस्थाओं को सुदृण एवं सक्षक्त करने हेतु राज्य सरकार ने महत्वपूर्ण निर्णय लेकर उन्हें अधिक अधिकार एवं दायित्व सौंपे हैं जिनमें उच्चे प्राथमिक शिक्षा, सामाजिक वानिकी, कृषि वानिकी तथा विकेन्द्रित पीधशाला कार्यक्रम प्रमुख हैं। प्रत्येक ग्राम पंचायत को एक सचिव उपलब्ध कराया जा रहा है। प्राथमिक स्वास्थ्य केन्द्रों के उप-केन्द्र तथा देहातों में निर्माण कार्यों का संचालन अब पंचायती राज संस्थाओं के माध्यम से होगा। इसके साथ ही ग्रामीण क्षेत्रों के आयुर्वेदिक एवं यूनानी औषधालयों की प्रबन्ध व्यवस्था भी जिला परिषदों को देने का निर्णय लिया गया है। इससे चिकित्सा व्यवस्था में ग्रामीण जनता का निकट का सहयोग मिल सकेगा राज्य के 6 जिलों में हैं इपम्पों के रख-रखाव का कार्य भी पंचायती राज संस्थाओं को सौंपा गया है।

राजस्व प्रशासन--राज्य सरकार राजस्व प्रशासन के अधिनिकीकरण एवं सुदृद्दीकरण के प्रति कटिबद्ध है तथा इस ओर यथासम्भव प्रयत्न कर रही है। जनता की न्याय सुलभ कराने के उद्देश्य से राजस्व मण्डल में सदस्यों की संख्या में बढ़ोतरी की गई है तथा 3 नये राजम्ब अपील अधिकारियों के कार्यालय व 14 नये सहायक जिलाधीश एवं कार्यपालक दण्डनायकों के न्यायालय स्थापित किये गये हैं। राजस्व कार्यालयों के भवनों के सुधार की दिशा में आठवें वित्त आयोग के सहयोग से चार उपखण्ड अधिकारियों के कार्यालय तथा 13 तहसील कार्यालयों के नये भवन निर्माण कराये जा रहे हैं। पटवारी को अपने हल्कों में रिहायशी सुविधा उपलब्ध कराने के उद्देश्य से करीब 4 हजार पटवार घरों का निर्माण राज्दीय ग्रामीण रोज्योग कार्यक्रम के अन्तर्गत प्रण कराने का प्रयास किये जा रहे हैं।

प्रारम्भ में राज्य में खेलों ते सम्बन्धित विषय शिक्षा विभाग के अन्तर्गत रखा गया लेकिन खेलों के बहुमुखी विकास तथा खिलाड़ियों को अधिकाधिक सुविधाएं उप-लब्ध करवाये जाने की दिण्ट से खेल विभाग को एक स्वतन्त्र क्य से इसके लिए वित्तीय आवंटन किया जाने लगा। खेल विभाग चूं कि राज्य के विभिन्न जिलों में स्टेडियम निर्माण, खेल मैदानों का निर्माण एवं विकास तथा अन्य सुविधाएं उपलब्ध कराता है इसलिए यह भारत सरकार की योजना के अन्तर्गत भी आधिक सहायता प्राप्त करने में सफल रहा है। वर्ष 1987-88 में 42.48 लाख रुपये की राशि भारत सरकार के माध्यम से राजस्थान के लिये स्वीकृत की गई।

राजस्थान खेल परिषद-

राज्य सरकार द्वारा राज्य में खेलकूद नितिविधियों को रचनात्मक रूप से विकसित करने के लिए राजस्थान खेल परिषद की स्थापना सन् 1957-58 में की गई।

इस खेल परिषद का मुख्य उद्देश्य यह है कि यह खेलकूद संघों एवं खिलाड़ियों को अपने सीमित साधनों से हर क्षेत्र में सम्भव सहायता उपलब्ध 'करवायें, प्रशिक्षण शिविरों का आयोजन निश्चित करें, राष्ट्रीय प्रतियोगिता का आयोजन करवायें, राष्ट्रीय प्रतियोगिता में राज्य की टीम को भेजने के लिए अनुदान उपलब्ध करवायें, उदीय-मान एवं प्रतिभाशाली खिलाड़ियों को हर सम्भव सहा-यता देकर उन्हें प्रीत्साहित करें।

दिनांक 21-9-85 को राज्य सरकार द्वारा परिषद का विधिवत गठन किया गया जिसमें श्री एनं एक कछारा, अध्यक्ष, मेजर श्रीआपंजी कल्याणसिंह, उपाध्यक्ष श्रीमित रीना मुकर्जी, कोषाध्यक्ष तथा 12 सदस्य एवं 6 पदेन सदस्य बनाये गये । स्थाई समिति में अध्यक्ष, उपाध्यक्ष, कोषाध्यक्ष के अतिरिक्त खेल सैनिव राजस्थान एवं वित्त सचिव, राजस्थान को सदस्य के रूप में सम्मिलित किया गया है।

वर्तमान में राज्य में खेल-तूंब की प्रगति का मुख्य कारण आधुनिक तकनीकी प्रशिक्षण माना गया है। अतः प्रशिक्षण की सुविधा हेतु राज्य में परिषद के 6 क्षेत्रीय प्रशिक्षण केन्द्र अजमेर, जोधपुर, कोटा, उदयपुर, बीकानेर व श्रीगंगानगर में कार्यरत थे लेकिन यह विस्तार एवं आवश्यकता की इंटिट से कम थे। वर्ष 1985-86 में वांसवाड़ा तथा 1986-87 में अलवर एवं सिरोही में नये केन्द्रों की स्थापना की गई। वर्ष 1987-88 से जयपुर में भी यह सुविधा उपलब्ध करवा दी गई है। अब भीलवाड़ा एवं डू गरपुर में प्रशिक्षण केन्द्र स्थापित किये जाने की योजन। है। सांथ ही घौलपुर में कुश्ती, सीकर में बास्केटवाल का केन्द्र भी प्रस्तावित है।

केन्द्रोय प्रशिक्षण शिविर आवू-पर्वत—राजस्थान राज्य कीड़ा परिषद् ने सन् 1959 में सर्वप्रथम खिला-ड़ियों के प्रशिक्षण हेतुं आवू-पर्वत पर केन्द्रीय प्रशिक्षण शिविर का आयोजन किया जिसे सराहा गया। फलस्वस्प यह कार्यक्रम परिषद का अभिन्न अंग सा हो गया है एवं यहाँ विभिन्न खेलों का प्रशिक्षण निरंतर दिया जा रहा है।

राज्य स्तरीय खेल संगठन—अखिल भारतीय स्तर पर प्रत्येक खेल की विकंसित करने हेतु भिन्न भिन्न संगठन है जो प्रतियोगिताएँ आयोजित करते हैं। रोजस्थाम खेल परिषद् की स्थापना के पश्चात इसने भी राज्य में राज्य स्तरीय खेल संगठनों के निर्माण को प्रोत्साहित किया है। सर्वप्रथम राज्य में 14 खेल संगठनों का निर्माण करते हुए इंन्हें भारतीय स्तर के संघों से मान्यता दिलवाई। वर्त-मान में राजस्थान राज्य कीड़ा परिषद से लगभग 30 राज्य स्तरीय खेल संगठन जुड़े हुए हैं।

स्टेडियम स्टेडियम सेलों का जीवन आधार है। 'राजस्थान राज्य कीड़ा परिषद् राज्य के प्राय: बड़े शहरों में स्टेडियम निर्माण के लिये प्रयत्नशील है लेकिन धनाभाव एक समस्या है। जयपुर का सवाईमानसिंह स्टेडियम का निर्माण सबसे महत्वपूर्ण कदम है। इस हेतु जयपुर के भूतपूर्व महाराजा स्व. सवाई मानसिंह जी ने लगभग 90 एकड भूमि प्रदान की है। इस स्टेडियम पर साउथ स्टेडिय पैक्लियन का निर्माण पूर्ण हो गया है। टेस्ट किकेट के विश्व में जयपुर का नाम नक्शे पर आ चुका है। यहां सिंडर ट्रेक का निर्माण भी किया जाना प्रस्तावित है ताकि अच्छे एथलीट न केवल राज्य की बल्क देश को मिल सके।

जयपुर स्टेडियम के अतिरिक्त जोधपुर, अजमेर, (स्पोर्टस कॉम्पलेक्स), हनुमानगढ़, चित्तीड़, वासवाड़ा, सवाईमाधोपुर, धौलपुर, भीलवाड़ा (स्पोर्टस कॉम्पलेक्स) बीकानर, पाली, भुन्भुन एवं भरतपुर में स्टेडियम निर्माणाधीन है।

स्टेडियम निर्माण के अन्य स्वीकृत स्थानों में पाली, नागौर, बून्दी, फलौदी, (जोधपुर) टोंक, गंगानगर, खेर-वाड़ा (उदयपुर) खेल मैदान विकास, सींकर, वाड़मेर, (इन्डोर स्टेडियम) तिलवासनी, (तहसील विलाड़ा, जिला जोधपुर), कांकरोली एवं अलवर है।

खेल छात्रावास 29 जनवरी, 1987 से सवाई मान सिंह स्टेडियम भवन में छात्रावास प्रारम्भ हो गया है। उदीयमान खिलाडियों को संस्थान द्वारा सभी सुविधाएँ उपलब्ध होंगी। अभी 26 खिलाड़ी जो एथलेटिनस, जिम्नास्टिक व बाजीवाल के हैं, इस सुविधा का लाभ उठा रहे है। भविष्य में 150 खिलाड़ी इसका, लाभ उठा सकेंगे।

खेल वृत्ति एवं खुराक मत्ता—परिषद द्वारा होनहार तथा राष्ट्रीय तथा अन्तर्राष्ट्रीय स्तर के एथलीट व खिला-डियों को खेल वृत्ति व खुराक भत्ता प्रदान किया जाता है। मुख्यमंत्री अवार्ड योजना के अन्तर्गत राष्ट्रीय, एवं राज्य स्तर पर कीर्तिमान बनाने वाले खिलाड़ी को क्रमशः 1000 रुपये व 500 रुपये की राशि से पुरस्कृत किया जाता है।

भामीण खेलकूद योजना — भारत गांवों का देश है, अतः गांवों के खिलाड़ियों को भी श्रोत्साहित किया जाना चाहिये ताकि वे अपने खेलों में रूचि लेकर कीर्तिमान स्थापित करे। राजस्थान कीड़ा परिषद ने देश में सर्व-प्रथम जयपुर के निकट गोनेर में ग्रामीण क्षेत्रों में खेल-कूद को प्रोत्साहित करने के लिये 1965 में इस योजना का सूत्रपात किया। वर्तमान में राज्य की 189 पंचायत समितियों में 238 ग्रामीण खेलवूद केन्द्र कार्यरत है। शेप 47 पंचायत समितियों में इनकी स्थापना किये जाने की योजना है।

आदिवासी खेल योजना जनजाति बाहुत्य क्षेत्रों में लगभग तीस आदिवासी खेल केन्द्र स्थापित किये गये हैं। वर्ष 1983 से खेरवाड़ा (उदयपुर) व बासवाड़ा से केन्द्रीय आदिवासी प्रशिक्षण शिविर का आयोजन बारम्भ किया गया है। बासवाड़ा में फुटबाल, कबड़डी, बासकेटबाल ब किकेट में तथा खेरवाड़ा में एयेलेटिबस बालीवाल ब तीरदाजी में प्रशिक्षण दिया जा रही है।

महाराणा प्रताप पुरस्कार राज्य के सर्वेश्वी कि खिला-ड़ियों की प्रतिवर्ष महाराणा प्रताप पुरस्कार से विभूषित किया जाता है। इस पुरस्कार के अन्तर्गत महाराणा प्रताप की कांस्य प्रतिमा तथा प्रशस्ति-पत्र प्रदान किया जाता है। इस पुरस्कार की प्रारम्भ 1983 से किया गया तथा वर्ष 1988 तक 25 खिलाड़ियों की इससे विभूषित किया जा चुका है।

तेहरू युवक केन्द्र एवं खेलसूद ऐसे युवक जो किसी विद्यालय अथवा महाविद्यालय में अध्ययन नहीं कर रहे है इनके लिये राष्ट्रीय युवक सलाहकार केन्द्र ने एक राष्ट्रीय कार्यालय प्रारम्भ करने की योजना दिसम्बर, 1970 में प्रस्तुत की। इस योजना को 14 नवस्त्रर, 1972 को नेहरू युवक केन्द्र के नाम से प्रारम्भ विया गया। इस केन्द्र का प्रमुख कार्य खेलकूद है। जिला स्तरीय ग्रामीण खेलकूद प्रतियोगिताओं का आयोजन इन्ही केन्द्रों के सह-योग से किया जाता है। वर्तमान में राजस्थान में 19 नेहरू युवक केन्द्र है। प्रत्येक जिला मुख्यालय पर केन्द्र स्थापित किये जाने की योजना है।

तेल प्राधिकरण की योजना के अन्तर्गत स्कूल गोद लेना—वर्ष 1985-86 में खेल प्राधिकरण की योजना के अन्तर्गत राज्य के तीन शिक्षण संस्थानों को गोद लिया जिनके नाम इस प्रकार है -(i) बनस्थली विद्यापीठ, वन-स्थली, (ii) भोपाल नोवल स्कूल, उदयपुर, (iii) गुरूनानक खालसा उच्च माध्यमिक स्कूल, गंगानगर।

विभिन्न योजनाओं के साथ ही खिलाड़ियों की आधिक सहायता पहुंचाने के उद्देश्य से कई प्रकार के नकेंद्र लाभ न पुरस्कार खेल परिषद देती है जैसे कैंश-आवार्ड, खुराक भत्ता, मुख्यमेन्त्री आवार्ड, खिलाडी कल्याण कोंष, खूद्र खिलाड़ियों को आधिक सहायता आदि।

राजस्थान के अर्जु न पुरस्कार प्राप्त खिलाड़ी—यह खिलाडियों के लिये देश का सर्वोच्च पुरस्कार है। राज्-स्थान के 32 खिलाड़ी इस पुरस्कार से अलंकत हो चुके है। अर्जु न पुरस्कार प्राप्त खिलाड़ियों को खेल परिषद की 2000 रुपये की राशि नकद पुरस्कार से सम्मानित करती है।

विशष्ठ अवार्ड वर्ष 1987 से यह पुरस्कार प्रारम्भ किया गया। यह पुरस्कार दो प्रशिक्षकों को उत्कृष्ट प्रशिक्षण के लिए अद्वीणाचार्य अवार्ड की तरह 1985-86 से देना प्रारम्भ किया। इसमें पाँच हजार रूपये नकद, एक ब्लेजर, पेन्ट, टाई के स्ट तथा एक प्रशस्ति पत्र विये जाते हैं।

वर्ष 1985 तक की उपलब्धियों के लिए साइकिलिंग के वरिष्ठ प्रशिक्षक श्री रामदेव शर्मा की तथा एथलेटिक्स के श्री पोकरमल को 'वशिष्ठ अवार्ड' से अलंकत किया गया है।

प्रशिक्षण व्यवस्था के अन्तर्गत वर्ष 1986-87 में परिषद् के 52 व 25 अल्पकालिक प्रशिक्षक एवं राष्ट्रीय कीड़ा संस्थान पटियाला के 47 प्रशिक्षक अर्थात कुल 124 कार्यरत थे।

जिला कीड़ा परिषद् — सन् 1957-58 में राजस्थान लेल परिषद् की स्थापना के साथ ही राजस्थान में खेल संगठनों के रठन की प्रक्रिया में गति आई। इसके फल-स्वरूप जिला स्तर् पर अनेक प्रतियोगिताओं का आयोजन होने लगा। तब परिषद को जिला स्तर पर जिला कीड़ा परिषद के गठन की आवश्यकता महसूस हुई ताकि जिले की खेल गतिविधियों का सुचारू रूप से संवालन किया

जा सके। साथ ही विभिन्न खेल संघों को एक मंच पर लाकर उनमें समन्वय स्थापित किया जा सके। जिलास्तर पर खेल का आयोजन करने हेतु राजस्थान खेल परिषद अधिकतम 500/- रुपये का अमुदान प्रतिवर्ष जिला कीड़ा परिषद को उपलब्ध करवाता है।

वर्तमान में जिला कीड़ा परिषद् का गठन निम्न प्रकार किया जाता है —

संरक्षक- जिला प्रमुख (पदेन)

अध्यक्ष- जिलाधीश (पदेन)

उपाध्यक्ष-2 जिला पुलिस अधीक्षक (पदेन)

सचिव- अध्यक्ष, राज. खेल परिषद् द्वारा मनोनीत

सदस्य-3 जिला शिक्षा अधिकारी (पदेन)

शासकीय वो सदस्य शारीरिक शिक्षा के ज्ञाता

सदस्य-7 तो नदरय--जिला स्तरीय खेल सघो में में चेयन कर, एक सदस्य--सचिव जिला ओलम्पिक संघ (पदेन), दो सदस्य--अध्यक्ष (जिलाधीश) द्वारा पदेन, दो सदस्य--जिला प्रमुख द्वारा मनोनीत केवल प्रधान

महिला सदस्य-1 अध्यक्ष (जिलाधीश) द्वारा मनोनीत । द्वात्र-द्वात्राओं के लिए खेल कूद

विश्वविद्यालय — राजस्थान की सात दीमें विश्व-विद्यालय खेलों में भाग लेती है। ये हैं—

राजस्थान विश्वितद्यालय, अयपुर, जोधपुर विश्व विद्यालय, जोधपुर; सुखाड़िया विश्वविद्यालय, उदयपुर; अजमेर विश्वविद्यालय, अजमेर राज. कृषि विश्वविद्यालय, बीकानेर; सीरी, पिलानी तथा वनस्थली विद्यापीठ, वनस्थली। सभी विश्वविद्यालयों में पृथक से खेल बोर्ड है जो खेलकूद गतिविधियों का संचालन करते हैं।

ा अन्तः महाविद्यालयं की प्रतियोगिताओं से प्रदर्भन के आधार पर श्रेष्ठ खिलाड़ियों का चयन विश्वविद्यालयं की टींम के लिए किया जाता है जो कि अन्तः विश्वविद्यालय प्रतियोगिताओं में भाग लेती है।

राजस्यान की विश्वविद्यालयीय टीमों के खिलाड़ियों ने भारतीय व क्षेत्रीय अन्तः विश्वविद्यालय प्रतियोगिताओं में व्यक्तिगत व दनगत रूप में पदक जीते हैं विशेषकर बास्केटवॉल तथा वालीवाल की टीमों ने । राजस्थान के छात्रों ने भारतीय विश्वविद्यालय दल का भी प्रतिनिधित्व किया है। अतः श्रेष्ठ खिलाड़ियों को खेलवृत्तियां स्वीकृत की जाती हैं तथा उन्हें खेल में उरकृष्ट प्रदर्शन के लिए प्रोत्साहित किया जाता है। इसलिए राजस्थान के विश्वविद्यालय प्रशिक्षण के आयोजन करते रहते हैं। ग्रीप्म-कालीन प्रशिक्षण योजनाएं भी प्रारम्भ की गई हैं जिनमें प्रशिक्षकों व शारीरिक शिक्षा निदेशकों की सेवाएं भी उपलब्ध हैं जो खेलकृद का अभ्यास करवाते हैं।

स्कूल—स्कूलों में खेल-बूद प्रशिक्षण की योजना काफी अच्छी है। प्रशिक्षण योजनाओं हेतु एक निरोक्षक नियुक्त है। काफी स्कूलों में वर्ष भर प्रशिक्षण केन्द्र चलते रहते हैं। बीकानेर में स्पोर्ट्स काम्पलेक्स व स्पोर्ट्स स्कूल संचालित हैं जो खेलकूद के विकास में किये जा रहे प्रयासों को प्रस्तुत करते हैं।

जिला स्तर पर खेल-शूद के नियन्त्रण व निर्देशन हेतु इपजिला शिक्षा अधिकारी होता है जो खेलकूद के आयोजन प्रशिक्षण की योजनाओं की कियान्विती हेतु प्रयासदत रहता है।

प्रत्येक स्यूल में शारीरिक शिक्षक नियुक्त होता है । जो छात्र-छात्राओं को खेलकूद सम्बन्धी सुविधाओं को उपलब्ध करवाता है। इस प्रकार यह स्पष्ट है कि राज-स्थान स्कूली खेलों में काफी अग्रणी रहता है।

राजस्थान के छात्र-छात्राओं ने विभिन्न खेलों में भारतीय स्पूली टीमों का भी प्रतिनिधित्व किया है व पदक भी जीत कर राज्य के नाम को रोशन किया है।

श्रेष्ठ व उदीयमान स्कूली स्तर के खिलाड़ियों हेतु ग्रीप्मकालीन प्रशिक्षण शिविर आयोजित किये जाते हैं। श्रेष्ठ प्रदर्शन के आधार पर खिलाड़ियों को शिक्षा-दीक्षा व प्रशिक्षण की भी निणुल्क सुविधा प्रदान की जाती है।

राजस्थान खेल परिषद् से मान्यता प्राप्त खेलकृद संघ

- 1. राजस्थान एथलेटिक्स संघ, अजमेर
- 2. राजस्थान वैडिमिन्टन संघ, अजमेर
- 3. राजस्थान टेविल-टेनिस संघ, अजमेर
- 4. राजस्थान कुश्ती संघ (ओ. पं.), अजमेर
- 5. राजस्थान साइक्लिंग संघ, बीकानेर 🎋 🖖
- 6. राजस्थान शतरंज संघ, बीकानेर
- 7. राजस्थान बास्केट वाल संघ, जयपुर
- 8. राजस्थान महिला किकेट संघ, जयपुर
- 9. राजस्थान क्रिकेट संघ, जयपुर
- 10. राजस्थान साइकिल पोलो संघ, जयपुर
- 11. राजस्थान जिसनास्टिक संघ, जयपूर
- 12. राजस्थान महिला हाकी संघ, जयपूर
- 13. राजस्थान कबड्डी संघ, जयपुर
- 14. राजस्थान खो-खो संघ, जयपुर
- 15. राजस्थान टेनिस संघ, जयपूर
- 16. राजस्थान तैराकी संघ, जयपुर
- 17. राजस्थान बालीबाल संघ, जयपुर
- 18. राजस्थान कुश्ती संघ (भा. प्र.), जयपुर
- 19. राजस्थान भारोत्तोलन संघ, जयपुर
 - 20. राजस्थान पोलो क्लब, जयपुर
 - 21. राजस्थानं सापटनालं संघ, जयपुर
- 22. राजस्थान ओलम्पिक संघ, जयपुर
- 23. राजस्थान हैण्डबाल संघ, जयपुर
- 24. राजस्थान पाँवर लिपिटग संघ, जयपुर
- 25. राजस्थान शरीर सौष्ठव संघ, जोधपुर
- 26. राजस्थान महिला फुटबाल संघ, कोटा
- 27. राजस्थान हानी संघ, श्रीगंगानगर।

राजस्थान के अर्जु न पुरस्कार विजेता.

राजस्थान के महारागा प्रताप पुरस्कार विजेता

| ा. डा: कर्णीसिंह निशानेवाजी 1961 1. श्री गोपा | ल सैनी एथलेटिनस 1982-83 |
|--|------------------------------------|
| 2. श्री प्रेमसिंह पोली 1961 2. श्रीमित ह | हमीदा वानू एयलेटिनस 1982-83 |
| 3. श्री सलीम दुर्रानी : क्रिकेट 1961 3. श्री राजव | हुमार, अहलावत एथलेटिक्सः 1982-83 |
| 4. श्रा किशनासह पाली 1963 | |
| 5. राव राजा हन तिसह - पोलो 1964 4. केप्टन ज | |
| 6. श्री विजय मंजरेकर कियेट 1965 5. दफेदार ! | प्रहलाद सिंह घुड़सवारी 1982-83 |
| | र विशालसिंह ं घुड़सवारी 1982-83 |
| 8. श्रीमृति सुनीता पुरी महिला हाकी 1966 7. दफेदार | रघुवीर सिंह घुड़सवारी 1982-83 |
| 9. श्री खुशीराम वास्केटबाल 1967 | |
| 10. श्रामात राजश्रा कुमारा निशानवाजा 1908 | |
| 11. श्रीमित भुवनेश्वरी कुमारी निशानेवाजी 1969 9. सुश्री गंगे | • |
| 12. महाराव भीमसिंह निशानेबाजी 1971 10. सुश्री वर्ष | िसोनी महिला हाकी 1982-83 |
| 13. श्री भवरसिंह तैराकी 1971 11. डा. कर्णी | सिंह निशानेबाजी 1983-84 |
| 14. श्री श्रीराम सिंह एथलेटिवस 1973 12, श्री राजेन | द्र प्रसाद शर्मा एथलेटिक्स 1983-84 |
| 15. श्री सुरेन्द्र कटारिया वास्कटबाल 1973 | |
| 10. श्रा खान माह्म्मद खान वुड्तपारा 1975 | |
| 17. श्रा नगरातिह युद्धात १७७० | |
| 18. श्रीमति मंजरी भागेव तैराकी 1974 15. श्री गिरि | राज रंगा साइकिलिंगः,1983-84 |
| 19. श्री क्यामसुन्दर राव वालीबाज 1974 16. श्री मोहम | मद आरिफ |
| 20. श्री हनुमानसिंह बास्केटबाल 1975 खान | साइकिल पोलो 1983-84 |
| 21. श्री सुरेश मिश्रा वालीबाल 1979 17. श्री आर. | के. पुरोहित बालीवाल 1983-84 |
| 22. श्री गोपाल सैनी एथलेटिक्स 1980 | |
| 23. सुश्री वर्षा सीना महिला होका 1981 | 1 |
| 24. श्री अजमेर सिंह बास्केटबाल 1982 19. श्री रामप | |
| 25. श्री रघुवीर सिंह पुड़सवारी 1982 20. श्री अजमे | र सिंह वास्केटवाल 1983-84 |
| | पर साइकिलिंग 1984-85 |
| 27. सुश्री भूवनेश्वरी कुमारी स्ववेश 1982 22. सुश्री चि | न्द्रका गिताई साइकिलिंग 1984-85 |
| A A A A A A A A A A A A A A A A A A A | नदास साइकिल पोलो 1984-85 |
| 29. श्री राजकुमार एथलेटिक्स 1984 | कर राजु बालीबाल 1984-85 |
| 30. श्रा राधश्याम , बार्लाटबाल 1904 | · · |
| | न्द नारायण शर्मी कबङ्डी 1984-85 |
| 32. श्री मेहरचन्द भारोत्तोलन 1985 | |

राजस्थान के श्रेष्ठ खिलाड़ी एवं उनका परिचय एथलेटिक्स के श्रेष्ठ खिलाड़ी

अर्जु न पुरस्कार विजेता — सर्वश्री रामसिंह, गोपालसेनी।
महाराणा प्रताप पुरस्कार विजेता --श्री राजकुमार,
श्रीमित हमीदा वानू, श्री राजेन्द्र शर्मा।

अन्तरिष्ट्रीय खिलाड़ी सर्वश्री कर्णसिंह, एस. एन.भाया, श्रीचन्द हजारीराम, कु. डेवन पोर्ट, रामनारायण, हरभजन सिंह, बलतेजसिंह।

अन्तर्राष्ट्रीय स्त्रुल खिलाड़ी—सर्व श्री पोकरमल, श्रीमित सुजाता, सुन्दर, श्री कौशन नागर।

वेटर्न खिलाड़ों —सर्वश्री हरीकुमार दुसाज, जर्गनसिंह परिचय

श्रीरामसिह— आप सन् 1973 में सर्वोच्च राष्ट्रीय खेल सम्मान अर्जु न पुरस्कार से पुरस्कृत हुए क्यों कि 800 मी. की दौड़ में 1:45.77 से. का रिकार्ड आपने राष्ट्रीय स्तर पर बनाया। 1976 के माट्रियल ओलिम्पिक में सातवें स्थान पर रहे। पटियाला संस्थान में आप डिपलोमा प्राप्त प्रशिक्षक हैं तथा राजस्थान खेल परिषद के सदस्य भी आप रह चुके है।

श्री गोपाल सैनी — वर्ष 1981 में अर्जुन पुरस्कार से सम्मानित श्री सैनी ने 300 स्टीपलचेस में 8:30:88 से. में राष्ट्रीय कीतिमान बनाया। एशियाई स्पद्धी में आप स्वर्णपदक विजेता रहे। आप महाराणा प्रताप पुरस्कार से भी सम्मानित हैं। श्रीलम्पिन बैंक में आप अधिकारी पद पर हैं तथा राजस्थान खेल परिपद के सदस्य हैं।

श्री राजकुमार — आपने 100 मी. की दौड़ में 13:46.4 से. का समय लेकर राष्ट्रीय रिकार्ड बेनाया है। महाराणा प्रताप पुरस्कार से आप सम्मानित हैं तथा एशियाड़ दिल्ली में कांस्य पदक विजेता भी हैं।

श्रीमिति हमीदा बानू टोकियों में आयोजित एजिन् यायी प्रतिस्पद्धीओं में कांस्य पदक तथा दिल्ली में रजते पदक जीतने वाली श्रीमिति हमीदा बानू महाराणा प्रताप पुरस्कार से भी सम्मानित हैं। श्री राजेन्द्र शर्मा आपने कुवैत में आयोजित एशि-यायी स्पद्धी में रजत पदक जीता है तथा महाराणा प्रताप प्रस्कार से भी सम्मानित हैं।

श्री बलतेजांसह—इटली में आयोजित विश्व स्यूल प्रतियोगिता तथा अजमेर में सम्पन्न भारत-रूस एथलेटिक्स स्पर्दा में भाग लेने वाले अन्तर्राष्ट्रीय स्तर के उदीयमान खिलाड़ी हैं।

कु. डेवन पोर्ट — आपने अपने समय में भाला फैंक में राष्ट्रीय कीर्तिमान बनाया। 1962 में जकार्ता में भाला फैंक में कांस्य पदक जीता तथा विभिन्न एथलेटिक्स प्रति-योगिताओं में भारत का प्रतिनिधित्व किया है।

श्रीहरिकुमार दुसाज—एशियायी वेटर्न एयलेटिक्स प्रतियोगिता में कास्य पदक जीता।

श्री जंगनिसह एशियायी वेटने एथलिटिवस प्रतिनी-गिता में उत्कृष्ट प्रदर्शन कर चार स्वर्णपदक जीते। आप भूतपूर्व विधायक भी हैं।

हो. कर्णसिंह वर्ष 1951 में दिल्ली में पहली एशियायी खेलों में 4 × 100 मी. रिले में आप स्वर्णपुद्क विजेता हैं। आप बनारस हिन्दू विश्वविद्यालय में शारीरिक शिक्षा के प्रोफेसरे पद पर कार्यरत हैं।

श्री रामनारायण — आपने 1975 में इंग्लैण्ड में आ-योजित मैराथन दीड़ में भारत की ओर से भाग लिया।

श्री एस. एत. भाषा—आपने 1946 में इण्डो-सिलोन और 1955 में बम्बई में तीन देशों की एथलेटिवस प्रति-योगिता में भारत का प्रतिनिधित्व किया। आप शारी-रिक् शिक्षाविज्ञ हैं।

श्री श्रीचन्द्र-आपने कई अन्तर्रोद्धीय प्रतियोगिताओं में तथा 1956 में मेलबोर्न में आयोजित श्रोलम्पिक खेलीं में भाग लेकर पदक जीते हैं और कीर्तिमान स्थापित किये

श्रीसुन्दर—आपने इण्डो-फ्रोन्च बालीवार्ल टेस्ट के साथ इण्डो-श्रीलंको स्कूल एथलेटिक्स में भी भारत का प्रति-निर्धित्व किया है।

क्रिकेट के श्रोडठ खिलाड़ी

अर्जु न पुरस्कार विजेता—श्री सलीम दुर्रानी । महाराणा प्रताप पुरस्कार विजेता—श्री पार्थ सार्रथी शर्मा।

अन्तर्राष्ट्रीय खिलाड़ी—सर्वश्री जी. आर. सुन्दरम्,

अन्तर्राष्ट्रीय स्तूल क्रिकेट खिलाड़ी—सर्वश्री लक्ष्मण सिंह (इंग्लैण्ड व आस्ट्रेलिया), शरदजोशी (इंग्लैण्ड)। परिचय

श्री सलीम दुर्रानी आप किकेट के आलराउन्हर खिलाड़ी हैं। 1961 में अर्जुन पुरस्कार से सम्मानित दुर्रानी विभिन्न देशों की किकेट टीमों के विरुद्ध आक्रमण बल्लेवाजी और शानदार गैंदबाजी का श्रीय प्राप्त कर चुके है।

श्री पार्थसारथी शर्मी आप महाराणा प्रताप पुरस्कार से सम्मानित टेस्ट किकेटर हैं। आप मध्य क्षेत्र तथा राजस्थान के कप्तान भी रह चुके हैं।

श्री जी. आर. सुन्दरम् — आपने भारत का प्रति-निधित्व एम. सी.सी. तथा न्यूजीलैण्ड किकेट टीम के विरुद्ध किया है।

श्री हनुमन्तिसह—राजस्थान न मध्यक्षेत्र के आप कप्तान रहे हैं तथा टेस्ट क्रिकेटर के रूप में आपने विभिन्न देशों के साथ अपनी कलात्मक वल्लेबाजी का प्रदर्शन किया।

बास्केट बाल के श्रेष्ठ खिलाड़ी

मोदारा एवं अमरसिंह।

अञ्चल पुरस्कार विजेता — सर्वधी ापुणीराम, सुरेन्द्र कटारिया, हनुमानसिंह, अजमेर सिंह ।

महाराणा प्रताप पुरस्कार विजेता — श्री हनुमानसिंह अन्तर्राष्ट्रीय खिलाड़ों — सर्वश्री जुगलिकशोर कपूर, परमजीतिसिंह, जोरावर सिंह, विष्णुकान्त शर्मा, महेन्द्र विकर्मासह, रघुराजसिंह, रमन गुप्ता, प्रताप सिंह, बी. पी. नरूला, दिनेश चतुर्वेदी, राजेन्द्र सिंह, अशोक गुप्ता, नारायण कल्ला, पवन कुमार चोरडिया, शिवकुमार मिश्रा, आनन्दसिंह, हरीदास, इकबाल पठान, निरंजन

्श्री खुशीराम —आपको वर्ष 1967 में अर्जुन पुर-

स्कार से सम्मानित किया गया । एशिया के श्रेष्ठ खिला-डियों में आप की गिनती है। वर्तमान में आप राजस्थान खेल परिषद के एक सदस्य हैं।

श्री सुरेन्द्र कटारिया—1973 में आपको अर्जुन पुरस्कार मिला है तथा भारत का प्रतिनिधित्व आप अनेक बास्केट प्रतियोगिताओं में कर चुके है।

श्री हनुमानसिंह—1975 में अर्जुन पुरस्कार तथा 1983-84 में महाराणा प्रताप पुरस्कार से आपको सम्मा-नित किया गया है। आप न केवल राजस्थान टीम के सदस्य है बल्कि भारतीय टीम के साथ भी आपने देश का प्रतिनिधित्व किया है।

श्री अजमेरसिंह—1982 में अर्जुन पुरस्कार से अल-कृत अजमेरिसह ने मास्को ओलम्पिक और दिल्ली एणि-याड़ में चोटी के स्कोर प्राप्त किये हैं।

श्री पवन चोरडिया—आपने भारत-श्रीलंका वास्केट वाल टेस्टों में भाग लिया । आप राजस्थान न्यायिक सेवा के अधिकारी है।

श्री परमजीतिसह—अन्तरिष्ट्रीय बास्केटबाल खिलाड़ी श्रीसिंह ने विभिन्न स्पर्टाओं के साथ मास्को ओलम्पिक में भाग लेने वाली भारतीय टीम का नेतृस्व किया।

श्री दी. वी. नंरूला—पाकिस्तान में आयोजित प्रति-योगिता में भारत का प्रतिनिधित्व किया।

श्री विष्णुकान्त शर्मा - 1970 में मनीला में आयो-जित एशियायी प्रतियोगिता में भाग लेने वाली भारतीय टीम का नेतृत्व किया ।

भी जोरावर सिंह—आप भारत का प्रतिनिधित्व कई अन्तर्राष्ट्रीय प्रतियोगिताओं में कर चुके हैं तथा राजस्थान विजेता राजस्थान टीम के महत्वपूर्ण खिलाड़ी रहे हैं।

फुटबाल के श्रेष्ठ खिलाड़ी

अर्जु न पुरस्कार विजेता-शी मगन सिंह

अन्तरिष्ट्रीय खिलाड़ी—सर्वथी विजय किशोर सिंह, नसीरूद्दीन, सी.पी.एन्डरयूस, देवीसिंह, चैनसिंह, प्रहलाद भूह, सुशीलकुमार, हरीशचन्द, मालचन्द, जसवन्त सिंह तथा कु.सर्गेश चौहान

श्री मगन सिंह—1973 में अर्जुन पुरस्कार विजेता श्री सिंह भारत का नेतृत्व कर चुके हैं। आप राजस्थान सेल परिषद के सदस्य भी रहे हैं।

श्री सी.पी. एन्डरयूस—टोकियो में आयोजित एशि-यायी यूथ फुटबाल प्रतियोगिता में भारत का प्रतिनिधित्व किया।

श्री जसवन्त सिन्हा — आपने रंगून (वर्मा) में आयो-जित प्रतियोगिता में भारतीय विश्वविद्यालय फुटवाल टीम का प्रतिनिधित्व किया।

कु.सरोज चौहान — आपने थाईलैण्ड के विरूद्ध भार-तीय महिला फुटबाल टीम का प्रतिनिधित्व किया।

श्री सुशील कुमार---जर्मनी के विरुद्ध आयोजित विभिन्न टेस्टों में भारत का प्रतिनिधित्व किया। बालीबाल के श्रेष्ठ खिलाड़ी

अर्जु न पुरस्कार विजेता — श्री श्याम सुन्दर राव, श्री सुरेश मिश्रा।

महाराणा प्रताप पुरस्कार विजेता--श्री.आर.के. पूरोहित, सुश्री रमा पाण्डे।

अन्तर्राष्ट्रीय खिलाड़ी-सर्वश्री चमन भल्लावाला, राधेश्याम शर्मा, एन के मिश्रा, श्रीमति प्यारी कुट्टी कृष्णन्, सुमेरसिंह यादव, एस. एन. शुक्ला, अशोक असोपा, सुरेशचन्द्र शर्मा, अमरसिंह, गोपाल राम, हंगामी लाल अशोक जैन, प्रभाकर राजू।

श्री श्याम सुन्दर राव—वर्ष 1974 में अर्जुन पुर-स्कार से पुरस्कृत आल राउण्डर श्री राव ने कई अन्त-र्राण्ट्रीय प्रतियोगिताओं में भारत का प्रतिनिधित्व किया। आप पटियाला संस्थान से डिप्लोमा प्राप्त प्रशिक्षक भी है।

श्री सुरेश मिश्रान्त आप वर्ष 1979-80 में अर्जुन पुरस्कार से सम्मानित हुए। आप दमदार स्मेगर है तथा अनेक अन्तर्राष्ट्रीय प्रतियोगिताओं और टेस्ट मैंचों में भारत का प्रतिनिधित्व कर चके है।

श्री आर के पुरोहित - आलराउण्डर श्री पुरोहित को महाराणा प्रताप पुरस्कार से सम्मानित वर्ष 1983-84 में किया गया। लन्दन में आयोजित राष्ट्र मण्डलीय वालीवाल प्रतियोगिता में कास्य पदक जीता। आप कई अन्तर्राष्ट्रीय प्रतियोगिताओं में भारत का नेतृत्व व प्रतिनिधित्व कर चुके है।

सुश्री रमा पाण्डे — दिल्ली एशियाड़ सहित अनेक अन्तर्राष्ट्रीय स्पद्धिओं में देश का प्रतिनिधित्व किया। बिये हाथ की स्मेशर सुश्री पाण्डे महाराणा प्रताप पुरस्कार से भी सम्मानित है।

श्री अमर सिंह-कलन्दन में आयोजित राष्ट्र मण्डलोय बालीबाल प्रतियोगिताओं में कास्य पदक जीतने के साथ अन्तर्राष्ट्रीय प्रतियोगिताओं में भारत का प्रतिनिधित्व किया।

श्री अशोक कुमार आसोपा—आस्ट्रे लिया के विरूद मद्रास में खेले गये टेस्ट मैच में भारत का प्रतिनिधित्व किया।

श्री गोपाल राम वर्ष 1981 में अमेरिका में आयोजित विश्व जूनियर प्रतियोगिता में भारत का प्रति-निधित्व किया।

श्री चिमन भल्लावाला ने सोवियत टीम के विरूद्ध, श्री एन के. मिश्रा ने फान्स के विरूद्ध, श्रीमित प्यारी ने फान्स के विरूद्ध, श्रीमित प्यारी ने फान्स के विरूद्ध, श्री राधेश्याम शर्मा तथा श्री एस.एन. शुक्ला ने सोवियत संघ के विरूद्ध तथा श्री सुमेर सिंह यादव ने बैकांक के साथ भारत का प्रतिनिधित्व किया। साईकिलिंग के श्रेट्ट खिलाड़ी —

महाराणा प्रताप पुरस्कार विजेता-श्री गिरिराजरंगा अन्तर्राष्ट्रीय खिलाड़ी—सर्व श्री अमरसिंह, गणेश सुयार, नरेन्द्र ओका, धेनुपाल सिंह, गंगाधर, सुश्री चन्द्रिका, जयश्री भाटी ।

श्री गिरिराज रंगा—आप रोम व मनील। में आयो-जित अन्तर्राष्ट्रीय साइकिलिंग प्रतियोगिता में भारत का प्रतिनिधित्व कर चुके हैं। आपको महाराणा प्रताप पुर-स्कार से सम्मानित किया गया है।

श्री अमर सिंह—आपने दिल्ली एशियाड, मनीला व वैकांक की अन्तर्राष्ट्रीय स्पद्धाओं में भारत की ओर से भाग लिया।

श्री गंगाधर—रोम में सम्पन्न हुई अन्तर्राष्ट्रीय साइकिलिंग प्रतियोगिता में आपने भारत का प्रतिनिधित्व किया।

कु चिन्द्रका गिताई ने मनीला में, श्री धेनुपाल सिंह

ने श्रीलंका में, श्री गणेश सुथार ने वैकांक के एशियायी विलों में, कु जयश्री भाटी ने मनीला में तथा श्री नरेन्द्र ओका ने भारत-बंगला देश साइकिलिंग स्पर्दा में भारत का प्रतिनिधित्व किया।

घड़सवारी के श्रेष्ठ खिलाड़ी

अर्जु न पुरस्कार विजेता - श्री खान मोहम्मद खान, पदमश्री विजेता - श्री रघवीर सिंह

महाराणा प्रताप पुरस्कार विजेता—सर्वश्री प्रहलाद सिंह, गुलाम मोहम्मद खान, रिसालदार विशाल सिंह ।

अन्तर्राष्ट्रीय खिलाड़ी — सर्वश्री सुल्तान खान, राम सिंह, हसेनखान ।

श्री खान मोहम्मद खान — वर्ष 1973 में अर्जुन पुरस्कार से पुरस्कृत श्री खान ने मास्की ओलम्पिक सहित विभिन्न अन्तर्राष्ट्रीय प्रतियोगिताओं में भारत की ओर से भाग लिया है।

श्री रघुवीरसिंह—दिल्ली एशियांड में आप ने दो स्वर्ण पदक जीते। आप पद्म श्री, अर्जुन पुरस्कार तथा महाराणा प्रताप पुरस्कार से पुरस्कृत है।

कैंग्टन जी. एम. खान - आप महाराणा प्रताप पुर-स्कार के विजेता के साथ ही दिल्ली एशियाड़ घुड़सवारी प्रतिस्द्धिकों में भी स्वर्ण विजेता रहे है। भारतीय घुड़-सवारी टीम के आप कप्तान रह चुके हैं।

श्रीप्रहलाव सिंह—महाराणा प्रताप पुरस्कार विजेता श्री सिंह ने दिल्ली एशियाड़ घुड़सवारी के मुकावलों में कास्य पदक जीता।

श्री विशाल सिंह—आप दिल्ली एशियांड में स्वर्ण पदक विजेता रहे हैं। मास्की श्रीलम्पिक खेलों में भी आपने भाग लिया है तथा महाराणा प्रताप पुरस्कार से सम्मानित है।

श्री सुस्तानसिंह व श्री रामिनह ने दिल्ली एशियाड़ में तथा श्री हुसेनखां ने मास्की में आयोजित ओलिन्पिक घुड़सवारी मुकाबलों में भारत का प्रतिनिधित्व किया।

गोल्फ के श्रेष्ठ खिलाड़ी

भर्जु न व प्रताप पुरस्कार विजेता—श्री लक्ष्मण सिंह श्री लक्ष्मण सिंह —दिल्ली एशियाड़ में आपने गोल्फ प्रतियोगिता में दो स्वर्ण पदक प्राप्त किये। वर्ष 1982-83 में आप की अर्जु न तथा महाराणा प्रताप पुरस्कार से सम्मानित किया गया।

हाकी (पुरुष) के भे घठ विलाड़ी

अन्तराष्ट्रीय खिलाड़ी—सर्वश्री जरनेल सिंह, गुर-देवेन्द्र सिंह, तेजेन्द्र सिंह एवं दलजिन्दर सिंह।

श्री जरनेल सिंह—राजस्थान लेल परिषद के हाकी प्रशिक्षक श्री सिंह ने विभिन्न हाकी प्रतियोगिताओं में भारत का प्रतिनिधित्व किया है।

श्री गुरदेवेन्द्र सिंह—आपने सन् 1969 में मद्रास में सम्पन्न इण्डो-सिलोन हाकी प्रतियोगिता में भारत का प्रति-निधित्व किया।

श्री तेजेन्द्रपाल सिंह—आप ने भारत का प्रतिनि-धित्व वस्बई में सम्पन्न विश्व कप प्रतियोगिता में किया।

श्री दलिन्दर सिंह — आपने विभिन्न जूनियर अन्त-राष्ट्रीय हाकी प्रतियोगिताओं में भारतीय टीम का प्रति-निधित्व किया ।

हाकी (महिला) के थे व्य विलाड़ी

अर्जु न पुरस्कार विजेता--श्रीमती सुनीता पुरी, सुश्री वर्णा सोनी।

महाराणा प्रताप पुरस्कार — सुश्री वर्षा सोनी, सुश्री गंगोत्री भण्डारी।

अन्तर्राष्ट्रीय खिलाड़ी-शीमति, नीलम ।

श्रीमित सुनीता पुरी —वर्ष 1966 में आप को अर्जुन पुरस्कार से सम्मानित किया गया। आपने विभिन्न अन्तर्राब्द्रीय महिला हाकी प्रतियोगिताओं में भारत का प्रतिनिधित्व किया है।

कु. वर्षां सोनी वर्ष 1981 में अर्जुन पुरस्कार से सम्मानित कु.वर्षा सोनी ने दिल्ली एशियाड में स्वर्ण पदक जीता। आप भारतीय महिला टीम का नेतृत्व भी कर चुकी हैं महाराणा प्रताप पुरस्कार से भी आप को पुरस्कृत किया गया है।

सुश्री गंगोत्री भण्डारी - दिल्ली एशियाड़ में स्वर्ण पदक विजेता सुश्री भण्डारी ने मास्को ओलम्पिक खेली में भारत का प्रतिनिधित्व किया। वर्ष 1982-83में आपको महाराणा प्रताप पुरस्कार से सम्मानित किया गया। आपने विभिन्न बन्तराष्ट्रीय महिला हाकी प्रतियोगिताओं में भाग लिया है।

श्रीमती नीलम आपने मास्को में आयोजित प्रि. ओलम्पिक तथा सोवियत संघ की टीम के विरुद्ध भारत का प्रतिनिधित्व किया है।

पोलो के श्रेष्ठ खिलाडी

अर्जु न पुरस्कार विजेता—महाराजा घेमसिंह, लेपटी-नेन्ट कर्नल किशनसिंह।

अन्तर्राष्ट्रीय खिलाड़ी - कैप्टन विजयसिंह।

महाराजा प्रोमसिह — आपको वर्ष 1961 में अर्जुन पुरस्कार से सम्मानित किया गया। आप विश्व स्तर के श्रोष्ठ खिलाडी हैं।

ले. क. किशनसिंह—श्रेष्ठ पोली खिलाड़ी श्री सिंह को वर्ष 1963 में अर्जु न पुरस्कार से अलकृत किया गया। हैण्डवाल के श्रेष्ठ खिलाड़ी

अन्तर्राष्ट्रीय खिलाड़ी-शी इरफान अली।

श्री इरफान अली — आपने चीन में सम्पन्न एशियायी प्रतियोगिता में तथा सिगापुर में आयोजित एशियायी स्कूल स्पद्धी में भारत का प्रतिनिधित्व किया।

कबड्डी के श्रोध्ठ खिलाड़ी

अन्तर्राष्ट्रीय खिलाड़ी - सर्व श्री अश्फाक अहमद, गोबिन्द नारायण, गिरिराज किशोर, लीलाराम एवं मुश्री साधना टोकड़ा।

श्री गिरिराज किशोर शर्मा — आप कवड्डी के प्रशि-क्षक है। आपने दिल्ली एशियाड के प्रदर्शन कवड्डी मुका-वर्तों में भारत का प्रतिनिधित्व किया है।

श्री लालाराम यादव — बम्बई में आयोजित अन्त-र्राष्ट्रीय कबड्डी प्रतियोगिता में भारत का प्रतिनिधित्व किया।

मुश्रीसाधना—वर्ष 1982 में दिल्ली में आयोजित एशियायी खेलों के प्रदर्शन कवड्डी मुकाबलों में भारत का प्रतिनिधित्व किया। श्री अश्काक अहमंद व श्री गोविन्द नारायण ग्रेमी ने भारतीय कवड्डी टीम के साथ एशिया के विभिन्न देशों का दौरा किया ।

लान-टेनिस के श्रॉष्ठ खिलाड़ी-

अन्तर्राष्ट्रीय खिलाड़ी - श्री मनमोहन मेहरा।

श्री मनमोहन मेहरा—आपने न केवल अन्तर्राष्ट्रीय प्रतियोगिताओं में बुल्कि विम्वल्डन में भी शानदार प्रद-र्शन किया है।

निशानेबाजी के श्रें के खिलाड़ी -

अर्जु न पुरस्कार विजेता-डा. कर्णीसिंह, श्रीमिति राजश्री कुमारी, श्रीमित भुवनेश्वरी कुमारी एवं महाराच भीम सिंह।

अन्तरिष्ट्रीय निशानेबाज सर्वश्री मेजर आपजी कल्याणसिंह, मानसिंह, देवीसिंह, ठाकुर कालूसिंह।

डा. कर्णीसह--आप देश के वरिष्ट्रतम खिलाड़ी है। प्रख्यात निशानेवाज एवं भूतपूर्व सांसद, अर्जुन पुर-स्कार एवं महाराणा प्रताप पुरस्कार विजेता एवं ओल-म्प्यिन डा. कर्णीसिह ने 1962 में सियोल में सम्पन्न विश्व-निशानेवाजी प्रतियोगिता में रजत पदक प्राप्त किया। आप कई प्रतिस्पद्धीओं में भाग नेकर पदक एवं पुरस्कार जीत चुके हैं।

श्रीमित राजशी--आप डा. कणीं सिंह की सुपुत्री है तथा पिता की भांति ही विभिन्न अन्तर्राष्ट्रीय प्रतियोगिताओं में भाग लेकर उत्कृष्ट प्रदर्शन कर चुकी है। आपने बहुत छोटी उम्र में ही वर्ष 1968 का अर्जुन पुरस्कार प्राप्त किया है।

श्रीमित भुवनेश्वरी—आप अन्तर्राष्ट्रीय स्तर की महिला निशानेबाज है तथा वर्ष 1969 का अर्जुन पुर-रकार प्राप्त कर चुकी हैं। आपने कई राष्ट्रीय व अन्त-र्राष्ट्रीय निशानेबाजी प्रतिस्पद्धीओं में सराहनीय प्रदर्शन किया है।

महाराव मोमसिह--वर्ष 1971 में अर्जुन पुरस्कार से सम्मानित भीमसिह ने नियानवाजी की कई अन्त र्राष्ट्रीय प्रतियोगिताओं में भाग लेकर पदक प्राप्त किये

मेजर आपजी कल्याणसिंह—आप की प्रायः सभी प्रमुख खेलों में अभिकृषि है लेकिन निशानेवाजी में आप काफी दक्ष है। आप राजस्थान खेल परिषद के सदस्य भी है। आपने निशानेवाजी के निर्णायक व खेल पदाधिकारी के रूप में राज्य एवं देण को अपनी अमूल्य सेवाएँ प्रदान की है। आप का निशानेवाजी के उद्भव और विकास में भी विशिष्ट योगदान है।

वर्ष 1962 की काहिरा प्रतियोगिता में आपको स्वर्ण पदक प्राप्त हुआ। वर्ष 1963 में टोकियो में तथा 1971 में फिनलेण्ड में आयोजित प्रतिस्पद्धीओं में आपने भाग लिया तथा भारतीय निष्णानेबाजी टीम के मैनेजर के रूप में विभिन्न अन्तर्राष्ट्रीय प्रतियोगिताओं में भाग लिया

श्री मान सिंह — आपने सियोल में आयोजित एशियायो निशानेवाजी प्रतियोगिता में भाग लेकर कांस्य पदक जीता तथा दिल्ली एशियाड़ की निशानेवाजी प्रतियोगि-ताओं में भी भारत का प्रतिनिधित्व किया।

साफ्टबाल के श्रेष्ठ खिलाड़ी-

अन्तर्राष्ट्रीय खिलाड़ी-सुश्री भवानी कछावा, श्रीमति नीरजासिंह, सुश्री ऊपा शर्मा एवं निशा जोशी।

सुश्री भवानी कछावा—आप वर्ष 1965 में कल-कत्ता में अमेरिका के विरुद्ध खेली भारतीय महिला टीम की कप्तान थीं। आप महारानी कालेख, जयपुर में शारी-रिक शिक्षा के निदेशक पद पर कार्यरत है।

श्रीमित नीरजासिह—कु. निशा जोशी एवं कु. ऊषा शर्मा ने चीन के विरुद्ध टेस्ट मैचों में भारत का प्रतिनिधित्व किया।

तैराको के श्रेष्ठ खिलाडी

अर्जु न पुरस्कार विजेता — कु. रीमा दत्ता, श्री भंवर सिंह. मंजरी भागव

अण्तर्राष्ट्रीय खिलाड़ी — श्री अनिल गंजू. कु. ग्लेण्डा डिम्जा

सुश्री रीमादत्ता-अपने समय की जलपरी रीमा

को वर्ष 1966 में अर्जुन पुरस्कार से सम्मानित किया गया।

श्री मंबर सिंह गोता खोरी में पारंगत श्री भवर सिंह को वर्ष 1971 में अर्जु न पुरस्कार प्रदान किया गया आप मेयो कालेज, अजमेर में शारीरिक शिक्षा निदेशक पद पर कार्यरत है।

श्रीमित मंजरी भागव आपने विभिन्न अन्तर्राष्ट्रीय तैराकी प्रतियोगिताओं में भारत का प्रतिनिधित्व किया है। वर्ष 1974 में अर्जुन पुरस्कार से आपको विभूपित किया गया।

श्री अनिल गंजु वृ ग्लीण्डा डिस्जा ने श्रीलंका व बंगलादेश के विरुद्ध भारत का प्रतिनिधित्व किया है। स्वेदा के श्रेष्ठ खिलाड़ी

अर्जु न पुरस्कार विजेता-सुश्री भुवनेश्वरी कुमारी को वर्ष 1982 में अर्जु न पुरस्कार से विभूषित किया गया। आप राष्ट्रीय महिला स्ववेश चैम्पियन रही है।

अन्तर्राष्ट्रीय खिलाड़ी-कु. हनी शर्मन राष्ट्रीय महिला स्क्वेश उपिवजेता रही हैं तथा आपने विभिन्न अन्तर्राष्ट्रीय मुकाबलों में भारत का प्रतिनिधित्व कर श्रेष्ठ खेल का प्रदर्शन किया है।

टेबिल देनस के श्रेष्ठ खिलाड़ी

अन्तर्राष्ट्रीय खिलाड़ी -श्री प्रमोद पाटनी भारतीय जूनियर टोबल टेनिस टीम के साथ वेस्टइंडीज का भ्रमण किया।

कुश्ती के श्रेष्ठ खिलाड़ी

महाराणा प्रताप पुरस्कार विजेता--धीरामफलसिंह। अन्तर्राष्ट्रीय पहलवान --सर्वधी राजेन्द्रप्रसाद, कमल सिंह एवं मेहरदीन।

श्री रामफल — आपने तेहरान में सम्पन्न एशियाथी प्रतियोगिता में रजत पदक प्राप्त किया। इसके पूर्व हिसार में आयोजित एशियायी ज्वियर कुक्ती में स्वर्ण तथा लाहौर में सम्पन्न एशियायी सीनियर दंगल में कांस्य पदक भी प्राप्त कर चुके है। आपको मंहाराणा प्रताप पुरस्कार से सम्मानित वर्ष 1983 में किया गया।

श्री राजेन्द्र प्रसाद—आपने ब्रिसवेन (आस्ट्रे लिया) की अन्तर्राष्ट्रीय राष्ट्र मण्डलीय प्रतियोगिता में भारत का प्रतिनिधत्व कर रंजत पदक प्राप्त किया।

श्री कमलांसह हिसार में सम्पन्न जूनियर कुश्ती प्रतियोगिता में आपने भारत का प्रतिनिधित्व किया।

श्री मेहरदीन - आप अपने समय के श्रीष्ठ पहलवान रहें हैं। आपने कुश्ती टीम के साथ ईरान का श्रमण किया।

राज्य खेल-कूद क्षेत्र में खिलाड़ियों की उन्नति व उन का स्तर उन्नतर करने की दिशा में त्रयत्नशील है। इस वर्ष (1988-89) विभिन्न राष्ट्रीय स्तर की खेल प्रतियोगिताओं में राज्य के खिलाड़ियों ने 15 स्वर्ण व 10 कांस्य पदक प्राप्त किये हैं। ग्रामीण क्षेत्रों में वर्ष 1988-89 में 25 नये ग्रामीण खेल-कूद केन्द्र खोलने क्लस्य है। इनके परिणामस्वरूप राज्य में इस वित्तीय के अन्त तक 17 जिलों में खेल-कूद केन्द्र स्थापित हो जाने की सम्भावना है।

राजस्थान प्रथम बार आडिट हाकी विजेता

राजस्थान पहली बार आडिट हाकी विजेता बना जब उसने 10-3-89 को फाईनल मैंच में मध्यप्रदेश को एक के मुकाबले दो गोल से हराकर पश्चिमी क्षेत्र आडिट हाकी प्रतियोगिता का खिताब जीत लिया।

राजस्थान केसरी खिताब भरतपुर के पहलवान निर्भयसिंद ने नाथद्वारा में आयोजित कुश्ती प्रतियोगिता में गंगानगर के पहलवान सुनील कुमार को पराजित कर 'राजस्थान केसरी' का खिताब हासिल किया है।

राजस्थान-आंकृड्में ज्यो हिष्ट में तालिका संख्या—3 राजस्थान की प्रमुख पर्वत चोटियों की डांचाई

| राजस्थान एवं अन्य दशा का क्षेत्रफल | राजस्यात या अनुख ययत वादिया का अचाइ | | | | |
|---|-------------------------------------|----------------|---------------|--|--|
| देशे क्षेत्रफल (वर्ग कि.मी.) | ः ्नाम | जिला उ | चाई (मी.) | | |
| राजस्थान राज्य | 1. गुरुशिखर (माऊन्ट आवू) | सिरोही - | 1,727 | | |
| जापान 3.77.801 | .2: सेर (माऊन्ट आवू) | सिरोही | 1,597 | | |
| पौलेण्ड 1,12.683 | 3. जरगा | उ दयपुर | 1,431 | | |
| इटली 3,01,278 | 4. । अचलगढ़ (माऊन्ट आवू) | सिरोही | 1,380 | | |
| युगीस्लेविया 2,55,804 | `5. \` रेघु नाथगढ़ | सीकर | 1,055 | | |
| जर्मन गणतन्त्र , 2,48,706 | 6. खो | जयपुर | 920 | | |
| -ब्रिटेन | . 7. ंतारागढ़ | अजमेर | · 8·7·3 | | |
| चेकोस्लोबाकिया 1,27,896 | `8. `भैराच | अलवर | 792 | | |
| पुर्तगाल ———————————————————————————————————— | '9' बावाई | जयपुर . | 873 | | |
| -श्रीलेका - | 10. वैराठ | अलवर | 704 | | |
| वेल्ज्यम 30,519 | ्तालिका सं | ख्या —4 | | | |
| इज्राइल 20,700 | , प्रमुख नगरों का अधिकत | | | | |
| ∖ तालिका संख्या—2 і ः। - ः | नगर}- | (सेलशि | | | |
| े राजस्थान एवं अन्य राज्यों का क्षेत्रफल | ्र अजमेर | अधिकतम 44° | न्यूनतम 2° | | |
| | अलवर | 44 45° | 8° | | |
| रिज्य क्षेत्रफल (वर्ग किमी.) | ने वांसवाड़ा | 43 44° | 8° | | |
| असम 78,523 अगन्ध्र प्रदेश 2,76,814 | वासवाड़ा बाड़मेर | 44 45° | 5° - | | |
| अग्रन्ध्र प्रदेश 2,76,814 उड़ीसा 1,55,7%2 | धीलपुर | 43 47° | 30 | | |
| उत्तरप्रदेश 2,94,413 | भ <u>ीलवाड़ा</u> | 47 44° | 50. | | |
| कर्ना टक 1,91,7 <u>.7</u> 3 | नाल्वाड़ा बीकानेर | 44 48° | 6° | | |
| केरल ' 38,864 | | 48 44° | 6° | | |
| गुजरात 1,95,984 जम्मू-कश्मीर 2,22,236 | चित्तीड़गढ़ | 44 47° | • | | |
| ्तिमलनाडु एक्क स्टब्स् 1,30,069 | चूरू | | 4° 3° | | |
| बिपुरा _ 10,477 | श्रोगंगानगर | 47° | | | |
| ्नागालैण्ड 16,527 | जयपुर | 44° | 3* | | |
| 07.050 | जैसलमेर | 46° | 2° | | |
| | भालावाड् | 45 | 3° | | |
| मिश्रिकर [े] 22.356 | जोधपुर | 45° | 5 4 | | |
| मध्य प्रदेश 4,43,459 | कोटा=- | 45° | 9• | | |
| महाराज्य 3,07,762 | नागौर | 47° | 0° | | |
| मेघालय 22,489 | सीकर | 45° | 3° | | |
| रागस्यान 3,42,239 | आवू पर्वत | 35° | 0° | | |
| सिकिकम 7,299 हृरियाणा 44,222 | उदयपुर | 410 | 3 ° | | |
| हिमाचल प्रदेश 55,673 | सवाईमाधोपुर | 45° | 2° | | |

| | | तालिका संख्या—5 | . 9 | | | लम्बाई | अपवाह क्षेत्र |
|-----|------------------|--------------------|------------------------------|----------------------------|-------------|-------------------------|--|
| | राज्यं के ि | जलों की औसत वार्षि | क वर्षा | नदि | या | (किमी.) | वर्ग किमी.) |
| | जिला | औस | त वर्षा (से.मीः) | 4. बना | सं नवी | 480. | 2,837 |
| | | | | सांह | बी े | 185 | 5,794 |
| 1. | गंगानगरं | | 25.40 | 6. कान्त | तली | 100 | 4,668 |
| 2. | वीकानेर | | 26.40 | 7. बेड्न | र्वे | 190 . | |
| 3. | चूरू | | 32.55 | 8. कोर्ड | ारी | 145 | |
| 4. | भुन्भुन् | | 44:45 | 9. खार | | 80 | |
| 5. | भलवर | | 61:20 | 10. पार्व | _ | 65 | · · |
| б. | भरतपुर | | 67:20 | 11. बाण | | 380 | . 2,325 |
| 7. | सवाईमाघोपुरं | | 68.90 | 12. काल | | 345 | |
| 8. | जयपुर | | . 54:80 | 12. काल | | | 11,445 |
| 9. | सीकर | | 46.60 | | نىدىن سىد | तालिका—7 | . (1002) |
| 10. | अजमेर' | | 52:70 | | राजस्थान | म पशुधन सर | चना (1983) |
| 11. | टोंक | | 61.40 | पशुधनं | | | संख्या लाखों मे |
| | जैसलमेर | | 16.40 | चौपाए | | | 135:04 |
| | जोधपुरं | | 31.90 | भैसें | • | | 60.43 |
| | नागौर | | 38.85 | भेड़ | | • | 134.31 |
| | पाली | | 49.05 | बकरे-बन | रियां - | | 154.79 |
| | | | | घोड़े | | | 0.30 |
| | बाड़मेरं | | 27.75 | खच्चर | | | 0.02 |
| | जालीर | | 42.15 | गर्ध | | | 2.25 |
| 18. | सिरोही | | 63.85 | ऊंट | | | 7.56 |
| 19. | भीलवाड़ा | | 69.90 | सूअर | | | 1.79 |
| 20. | उदयपुर | | 62.45 | कुत्ते | | | 1.4.33 |
| 21. | चित्तौड़गढ़ | | 85.20 | मुर्गे-मुगि | ať | | 22.13 |
| 22. | डू गरपु र | | 76.20 | .० : ७: कुल पशुध | | | 532.90 (|
| 23. | वांसवाड़ा | | 92.25 | <u>. J. (1 . 1 . 3 .)</u> | | ~~.C~~~~ | |
| 24. | वूंदी | | 76.70 | भागन त | कालस्थास्य | तालिका— | अनुपात 1901-1981 |
| | कोटा | | 88.55 | 41(((, 4 | | بربيات | The same of the sa |
| 26. | भालावाड | | 100-40 | वर्ष | | त का स्त्री ष अनुपात | राजस्थान का स्त्री पुरुष अनुपात |
| 27. | धौलपुर | | 75.10 | 1901 | 34 | 972 | 905 |
| | | तालिका संख्या—6 | | 1911 | | 962 | 908 |
| | | निदयों की लम्बाई व | अपवाह क्षेत्र | 1921 | | 956 | 896 |
| | | लम्बाई | श्रपवाह क्षेत्र | 1931 | | 952 | 907 |
| | नदियाँ | (किमी.) | अपवाह क्षत्र (वर्ग किमी.) | 1941 | | 947 | 906 |
| 1. | चम्बंल नदी | 965 | 72,032 | 1951 1961 | | 948 943 | 921 |
| 2. | | 320 | 34,866 | 1971 | | 931 | 911 |
| 3. | | 57€ | 16,551 | 1981 | | 934 | 919 |
| | | | - | | | | |

तालिका संख्या—9 विभिन्न साधनों द्वारा सिचित क्षेत्र (हजार हैक्टेअर में)

| साधन | 1951-52 | 1962-63 | 1972-73 | 1977-78 | 1983-84 | 1984-85 |
|-------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| नहरें नहरें | 224 | 581 | 819 | 914 | 1502 | 1359 |
| तालाव | 82 | 214 . | 105 | 231 | 240 | 139 |
| कुऐं व नलक्प | 684 | 977 | 1314 | 1550 | 2210 | 2294 |
| अन्य साधन | 17 | 51 . | . 32 | 70 | 72 | 3,8 |
| कुल सिचित क्षेत्र | 1007 | 1823 | 2270 | 2765 | 4024 | 3830 |

तालिका--10 राजस्थान में सातवीं योजना में वार्षिक युवाई एवं उत्पादन

| | सातवीं | योजना | व्रुआई ४ | नेत्र '000 है | क्टेयर में | उ त्प | ादन '000 ह | नां में |
|----------|-----------|---------|----------|---------------|------------|-----------------|------------|---------|
| फसलें | 198 | 5-90 | 1985-86 | 1986-87 | 1987-88 | | 1986-87 | 1987-88 |
| | क्षेत्रफल | उत्पादन | वास्तविक | अनुमानित | लक्ष्य | वास्तविक | अनुमानित | लक्ष्य |
| खरीफ | | | | | | | | |
| 1. अनाज | 66.00 | 38.20 | 68.86 | 63.97 | 66.95 | 18.70 | 13.26 | 35.20 |
| 2. दलहन | 19.50 | 5.00 | 19.04 | 18:57 | 19.30 | 0.99 | 1.66 | 4.43 |
| 3. तिलहन | 8.10 | 4.50 | 8.18 | 7.32 | 7.40 | 2.11 | 1.57 | 3.40 |
| 4. अन्य | 29.90 | 38.0.0 | 23.74 | 24.20 | 29.70 | 16.26 | 16.45 | 32.80 |
| योग 🗆 | 123.50 | 85.70 | 119.82 | 114.06 | 123:35 | 38.06 | 32.94 | 75.83 |
| रबी | | | | | | | | |
| 1. अनाज | 25.00 | 49.70 | 20.99 | 18.76 | 23.85 | 44.92 | 35.89 | 45.20 |
| 2. दलहन | 19.50 | 19.80 | 19.76 | 13.11 | 18.90 | 16:57 | 7.48 | 17.20 |
| 3. तिलहन | 13.00 | 10.50 | 11.09 | 10.16 | 13.40 | 7.00 | 7.92 | 9.95 |
| 4. अन्य | 2.50 | | 2.44 | 2.21 | 2.00 | quality is sent | - | - |
| योग | 60.00 | 80,00 | 54.28 | 44.24 | 58.15 | 68.49 | 51,29 | 72.37 |

तालिका—11 जनसंख्या का घनत्व 1901-1981

| वर्ष | 1901 | 1911 | 1921 | 1931 | 1941 | 1951 | 1961 | 1971 | 1981 |
|----------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| राजस्थान | 30 | 32 | 30 | 34 | 41 | 47 | 59 | 75 | 100 |
| भारत | 77 | 82 | 81 | 90 | 103 | 127 | 142 | 177 | 216 |

| राजस्थान की प्रशासनिक इकाइयां, | ग्राम एवं नगर | कृषि से सम्बन्धित आंकड़े | | | |
|---|-------------------------------|---|---------------------------------|--|--|
| संभाग | 5 | कृषि योग्य भूमि | 266.06 लाख हैक्टेयर | | |
| जिले | 27 | बोया गया क्षेत्रफल (86-87) | 180.75 लाख है व टेयर | | |
| डपखण्ड . | 83 | बोया गया क्षेत्रफल (87-88) | 141.32 लाख हैक्टेयर | | |
| जिला परिपर्दे | 27 | बोया जाने वाला क्षेत्रफल | | | |
| तहसीलें | 210 | (1988-89) | 182.50 लाख हैक्टेयर | | |
| पंचायत समितियाँ | 237 | खाद्यात्र उत्पादन के | | | |
| ग्राम पंचायतें | 7353 | अन्तर्गत क्षेत्रफल (86-87) | 128.50 लाख हैक्टेयर | | |
| नगर | 201 | (87-88) | 91.92 लाख हैक्टेयर | | |
| ग्रामों की संख्या | .37124 | खाद्यान्न उत्पादन (86-87) | 70.00 लाख टन | | |
| नगरपालिकाएँ | 192 | ,, (87-88) | 53.20 लाख टन | | |
| | | ,, लक्ष्य (1988-89) | 82.40 लाख टन | | |
| पशुधन से सम्बन्धित आंव | कडे | अधिक उपज देने वाली | _ | | |
| | | किस्मों के अन्तर्गत क्षेत्रफल | 33.70 लाख हैक्टेयर | | |
| कुल पशुधन | 532.90 लाख | अधिक उपज देने वाले बीजों का वितरण | 188.80 हजार विवटल | | |
| वार्षिक उत्पादन | 36 लाख टन दूघ 1750 लाख अण्डे, | खाद का उपयोग (प्रति है.) | 15.26 कि. ग्रा. | | |
| | 50 हजार टन मांस | सिचित क्षेत्रफल | 40.14 लाख हैक्टेयर | | |
| 15 हजार | मैट्रिक टन मछली | फलदार पौधों का वितरण | 20 लाख | | |
| पणु धन पर वित्तीय आवंटन (86-87 |) 375 लाख रुपये | फल विकास (लक्ष्य 88-89) | | | |
| ;; (1987-88 |) 425 लाख रुपये | वित्तीय आवंटन (1988-89) | - | | |
| पशु चिकित्सा संस्थाऐं | 1088 | | | | |
| मछली उत्पादन से आय (1986-87) | | राजस्थान डेयरी उद्यो | ा सम्बन्धी आंकड़े | | |
| ,, (1987-88) मुर्गे-मुर्गियां | 160 लाख रुपये 22 13 लाख | जिला दुग्ध उत्पादन सहकारी स | | | |
| राज्य स्तरीय कुक्कट शालाऐं | 2 | दुग्ध उत्पा दक _{ुस} हकारी समिति | र्मा . | | |
| वायलर फार्म | 3 | एवं संग्रहण केन्द्र | 4314 | | |
| सघन कुक्कट विकास खण्ड | 10 | प्रस्तावित दुग्ध उत्पादक सहका | री | | |
| भेड़ों की संख्या | 134.31 लाख | समितियां (1988-89) | 600 . | | |
| ऊन का उत्पादन | 15,600 टन | डेयरी संयन्त्र | `10 | | |
| भेड़ पालक परिवार | 2 लाख | | | | |
| भेड़ पालक जिला कार्यालय | 17 | कुल दैनिक क्षमता | 9.20 लाख लीटर | | |
| भेड़ ऊन प्रसार केन्द्र | 135 | अवशीतन केन्द्र | 24 | | |
| प्रस्तावित भेड़ ऊन प्रसार केन्द्र (88- भेड़ कृत्रिम गर्भाधान केन्द्र | | भौसत दुग्ध संकलन | 5.48 लाख लीटर | | |
| प्रस्तावित कृत्रिम गर्भाधान केन्द्र | 28 | पणु आहार संयन्त्र | 5 | | |
| (1988-89) | 5 | पशु आहार का उत्पादन | 14400 मी. टन | | |
| वित्तीय आवंटन(1988-89) | 6.99 करोड़ रुपये | | 2 करोड़ रुपये | | |

| तालिका—16 | तालिका—17 जिलानुसार राज्य में साक्षरता स्तर | | | |
|---|--|-------------------------|--|--|
| राजस्थान की जनसंख्या सम्बन्धी तथ्य | | | | |
| क सं. जिले का नाम क्षेत्रफल जनसंख्या जनसंख्या पुरुष/ वर्ग किमी. (1981) घनत्व स्त्री | जिला साक्षरता 1971 | दर 1981 | | |
| के अनुसार प्रति अनुपात वर्ग्किमी. | 1. गंगानगर 20.19 2. बीकानेर 25.82 | 26.03 28.20 | | |
| 1. अजमेर 8,481 14,40,366 171 922 2. अलवर 8,380 7,71,173 213 892 | 3. चूरू 18.96 4. भुन्भुन 23.25 | 21.86 28.61 | | |
| 3. बांसवाड़ा 5,037 8,86,600 177 984 4. वाड़मेर 28,387 11,18,892 39 904 | 5. अलवर 19.73 6. भरतपुर 19.79 | 26.53 26.74 | | |
| 5. भरतपुर 5,084 12,99,073 232 831 6 भीलवाड़ा 10,455 13,10,379 126 942 7. बीकानेर 27,244 8,48,749 31 891 | 7. सवाई माधोपुर 16.29 8. जयपुर 23.73 9. सोकर 19.61 | 23.23 31.40 25.43 | | |
| 8 बूदी 5,550 5,86,982 107 887 9. चित्तौड़गढ़ 10,856 12,32,494 114 951 | 10. अजमेर 30,30 11. टोंक 15.36 | 35.30 20.56 | | |
| 10. चूरू 16,830 11,79,466 69 954 11. धोलपुर 3,009 5,85,059 194 803 12. ड्रांसपुर 3,770 6,82,845 185 1045 | 12. जैसलमेर 13.41 13. जोधपुर 21.38 | 15.80 26.64 | | |
| 13. गंगानगर 20,634 20,29,968 98 874 14. जयपुर 14,068 34,20,574 244 894 | 14. नागौर 15.09 15. पाली 17.20 16. बाड़मेर 10.58 | 19.38 21.87 12.29 | | |
| 15. जैसलमेर 38,401 2,43,082 6 811 16 जालीर 10,640 9,03,073 85 942 | 17. जालीर 10.13 | 13.70 20.07 | | |
| 17. भालावाड़ 6,219 7,84,998 127 926 18. भुभूनू 5,928 12,11,583 202 956 19. जोधपुर 22,850 16,67,791 73 909 | 20. उदयपुर 17.41 | 19.79 22.01 | | |
| 20. कोटा 12,436 15,59,784 126 888 21. नागौर 17,718 16,28,669 92 958 | 22. डू गरपुर 14.31 | 21.94 18.52 16.85 | | |
| 22. पानी 12,387 12,74,504 104 946 23. सवाईमाधोपुर10,527 15,35,870 146 867 | 25. कोटा | 20.14 | | |
| 24 सीकर 7,732 13,77,245 174 963 25 सिरोही 5,136 5,42,049 106 963 26. टॉक 7,194 7,83,635 108 928 | · | 22.11 | | |
| 27. जदयपुर 17,279 23,56,959 193 977 | . राजस्थान | 24.38 | | |

उद्योग

| तालिका —18 | तालिका—21 | | | | |
|------------------|--|--|--|--|--|
| सम्बन्धित आंकड़े | व्यक्तिम जनसङ्ख्या सर्वे करून क्रीन अस्तार | | | | |

| लघु उँद्योगों की संख्या | ,35,350 (दि | सम्बर, 1987) | - राष्ट्रीय उद्यान एवं वन्य जीव अभ्यारण्य | | | | |
|-----------------------------|--------------------|----------------|---|----------------------------|--------------|---------------|--|
| निनियोजित की संख्या 5° | | - | | | | | |
| श्रमिकों की संख्या 5.0 | · · | | क. सं. | क्षेत्र का नाम | जिला | क्षेत्रफल | |
| बीद्योगिक क्षेत्र | | 174 | | | | वर्ग किमी | |
| जिला उद्योग केन्द्र | | 27 | | | | | |
| पंजीकृत कारखानों की संख | या | 9150 | | | | | |
| राज. राज्य औद्योगिक वि | कास एवं | | राष्ट्र | ोय उद्यान | | | |
| विनियोजन निगम द्वारा स | वीकृत 23. | 95 करोड़ रुपये | 1. रणथम | भीर राष्ट्रीय उद्यान | सवाई माधोपु | ₹ 392 | |
| राज. वित्त निगम द्वारा स्व | शिकृत 64. | 11 करोड़ रुपये | | देव राष्ट्रीय उद्यान | - | . 82 | |
| ऋण वितरण (दिसम्बर,8 | 7) | 54 करोड़ रुपये | | • | | ., | |
| तारि | का—19 | | | 'पक्षी विहार) | | , | |
| विद्युत सम | बन्धित आंकड़े | | 3. राष्ट्रीय | ा मरु- उद्यान (अकार | न) जैसलमेर 2 | 1 हेक्टेयर | |
| विद्युतीकृत गांवों की संख्य | | 22439 | स त्य : | जीव अभ्यारण्य- | • | | |
| ऊर्जीकृत कुओं की संख्या | (87-88) | 2.94 लाख | 4.4 | -114 -1141-1 | · . · . | | |
| विजली अधिष्ठापित क्षमत | π | | 1. सरिस्क | ा अभ्यारण्य | अलवर | . 492 | |
| (88-89) | 2337.28 | लाख मेगावाट | 2. दर्रा अ | क्यारण्य | कोटा | 201 | |
| विद्युत उत्पादन (86-87) | 4620.00 f | मेलियन यूनिटस | ३. जवाहर | सागर अभ्यारण्य | कोटा | 100 | |
| क्रय (86-87) | 2724.00 f | मेलियन यूनिटस | 4. राष्ट्रीय | वम्बल अभ्यारण्य | कोटा | 280 | |
| मुओं का ऊर्जीकरण (लक्ष्य | 88-89) | 15,000 | कुम्भल | गढ अभ्यारण्य(रणक्षु | र) उदयपुर | 500 | |
| गांवों का विद्युतीकरण (ल | ध्य 88-89) | 1,300 | 6. जयसम | न्द अभ्यारण्य | ं उदयपुर | . 52 | |
| पवन चिक्कयों का प्रावधान | न (88-89) | 32 | 7. आवू सं | रक्षण स्थल | सिरोही | 112.6 | |
| सोलर्स कुकर्स सहायता (8 | 7-88) | 6 500 | 8. सीता ग | गता अभ्यारण्य | चित्तीड़गढ़ | 500 | |
| वित्तीय आवंटन (88-89) | 208. | 71 करोड़ रुपये | 9. वन वि | हार अभ्यारण्य | धौलपुर | 59 | |
| तारि | का-20 | | 10. ताल छ | ापर अभ्यार ण्य | चुरू | 8.20 | |
| राजस्थान में ग्रामीण व न | गरीय जनसंख्या | 1901-1981 | 11. जम्बा | रामगढ् अभ्यार्ण्य | जयपूर | 300 | |
| वर्ष ग्रामीण जनसंख्या नग | ारीय जनसंख्या | कुल जनसंख्या | 12. नाहरग | ढ् अभ्यारण्य | ज्यपुर | 50 | |
| 1901 87,43,434 | | 1,02,94,089 | 13. रामगढ | विशघड़ी | ब्दी | 307 | |
| | 14,75,829 | 1,19,82,509 | 14. वारोदा | अभ्यारण्य | भरतपुर | - | |
| | 14,75,335 | 1,02,92,648 | 15. रामसा | ार अभ्यारण्य | भरतपुर | | |
| | 17,29,205 | 1,17,47,974 | 16. फूलवाई | ो की नल | उदयपुर | • | |
| | 21,17,101 | 1,37,63,860 | 17. रावली | टाडगढ् अभ्यारण्य | अजमेर | | |
| | 29,55,275 | 1,59,70,774 | 18. पीपल | बंट अभ्यारण्य | वांसवाड़ा | | |
| | 32,81,478 | 2,01,55,602 | 19. सारगढ | ू अचरोल अभ्यारण्य | कोटा | · | |
| | 45,44,761 | 2,57,00,800 | 20. केवलादे | वी अयभ्यारण्य | सवाई माधो | पूर — | |
| -7-1 4,10,31,334 | 72,10,508 | 3,42,61,862 | | | | | |

तालिका—22 राजस्थान और भारत में साक्षरता का प्रतिशत

| राजस्थान और भारत में साक्षरता का प्रतिशत | | | | | | | |
|--|--|-----------|--|--|--|--|--|
| वर्ष | र्ष राजस्थान | | | | | | |
| 1901 | 3.47 | 7.35 | | | | | |
| 1911 | 3:41 | 5.92 | | | | | |
| 1921 | 3.25 | 7.16 | | | | | |
| 1931 | 3.96 | 9.50 | | | | | |
| 1941 | 5.46 | 16.10 | | | | | |
| 1951 | 8.02 | 16.67 | | | | | |
| 1961 | 15.21 | 24.02 | | | | | |
| 1971 | 19.07 | 29.45 | | | | | |
| 1981 | 24.38 | 36,23 | | | | | |
| | तातिका—23 | , | | | | | |
| राज्य | में पुरुषों व स्त्रियों के बीच | साक्षरता | | | | | |
| | कुल जनसंख्याकी दर | | | | | | |
| कुल | पुरूष | | | | | | |
| 24.36 | | | | | | | |
| | ग्रामीण जनसंख्या की दर | | | | | | |
| कुल | पुरूष | स्त्रियाँ | | | | | |
| 17.99 | 29.65 | | | | | | |
| | नगरीय जनसंख्या की दर | | | | | | |
| कुल | स्त्रियाँ | | | | | | |
| 48.35 | 8.35 60.55 | | | | | | |
| | तालिका—24 | | | | | | |
| राज्य के प्रमुख शहरों की वृद्धि की दर | | | | | | | |
| | द्ध की दर स्थान वृद्धि. की 961-71 1971-81 | दिर स्थान | | | | | |
| 1. जयपुर | 5 3.17 2 57.78 | . 2 | | | | | |
| 2. जोधपुर | 41.31 4 55.41 | 3 | | | | | |
| 3. अजमेर | 14.29 7 41.64 | 5 | | | | | |
| 4. कोटा | 76.98 1 62.88 | 1 | | | | | |
| 5. बीकानेर | 25.26 6 34.21 | 7 | | | | | |
| 6. उदयपुर | 45.11 3 42.46 | 4 | | | | | |
| 7. अलवर | 38.06 - 5 39.45 | 6 | | | | | |

तालिका—25 जिलेवार अनुसूचित जाति तथा अनुसूचित जनजातियों की जनसंख्या ('000 में)

| | जनसंख्या (००० म) ू | | | | | |
|-----------------|---------------------|----------|----------|--|--|--|
| राज्य/जिला | कुल जनसंख्या | अनुसूचित | अनुसूचित | | | |
| | | जाति | जननाति | | | |
| राजस्थान राज्य | 34262 | 5839 | 4183 | | | |
| 1. गंगानगर | 2030 | 590 _ | 5 | | | |
| 2. बीकानेर | 849 | 156 | 1.2 | | | |
| 3. चुरू | 1179 | 231 | 6 | | | |
| 4. भुन्भुन्न | 1212 | 181 | 23 | | | |
| 5. अलवर | 1771 | 312 | 144 | | | |
| 6. भरतपुर | 1299 | 278 | 30 | | | |
| 7. सवाई माधोपुर | 1536 | 328 | 348 | | | |
| 8. जयपुर | 3421 | 556 | 390 | | | |
| 9, सीकर | 1377 | 189 | 37 | | | |
| 10. अजमेर | 1440 | 265 | 32 | | | |
| 11. टौंक | 784 | 162 | 92 | | | |
| 12. जैसलमेर | 243 | 35 | 11 | | | |
| 13. जोधपुर | 1668 | 259 | 40 | | | |
| 14, नागीर | 1629 | 312 | 3 | | | |
| 15. पाली | 1275 | 226 | 70 | | | |
| 16. बाड़मेर | 1119 | 175 | 57 | | | |
| 17. जालीर | 903 | 154 | 72 | | | |
| 18. सिरोही | 542 | 102 | 125 | | | |
| 19. भीलवाड़ा | 1310 | 223 | 122 | | | |
| 20. उदयपुर | 2357 | 193 | 809 | | | |
| 21. चित्तीड़गढ़ | 1232 | 178 | 224 | | | |
| 22. ड्रंगरपुर | 683 | 31 | 440 | | | |
| 23. बांसवाड़ा | 887 | 42 | 644 | | | |
| 24. वूंदी | 587 | 111 | 118 | | | |
| 25. कोटा | 1560 | 293 | 231 | | | |
| 26. भालावाड़ | 785 | 134 | 92 | | | |
| 27. धोलपुर | 585 | 124 | 26 | | | |

तालिका—26 राज्यों में नगरों का विकास 1901-1981

| नगर की श्रेणी | - 1901 | 1911 | 1921 | 1931 | 1941 | 1951: | 1961 | 1971 | 1981 |
|---------------------|--------|------|------|------|------|-------|------|------|------|
| 1 (1,00,000 ব अधिक) | 1 | 1 | 2 | 2 | 4 | . 4 | . 6 | 7 | 11. |
| II (50,000-99,999) | . 4 | 3 | . 2 | 2 | 2 | 4 | 4 | 7 | 11 |
| III (20,000-49,999) | 8 | 9 | 7 | 9 | 13 | 20 | 23 | 31 | 52 |
| IV (10,000-19,999) | 26 | 24 | . 20 | 26 | 28 | 37 | 52 | 64 | 98 |
| V (5000-9999) | 64 | 60 | , 58 | 64 | 74 | 96 | 51 | 38 | 22 |
| VI (5000 स कम) | .32- | . 41 | - 58 | 47 | 36 | 66 | 9 | 4 | 1 |

तालिका—27 राजस्थान का तुलनात्मक अतीत और वर्तमान

| मद , | विवरण | ुसापे | 1950-51 | 1980-81 | 1985-86 | |
|------------------|------------------------------------|-------------|----------|---------|---------|-------------|
| | | | | | | (सम्भावितं) |
| कृ षि | खाद्यान्न उत्पादन | लाख टन | 29 46 | 65.02 | 81,18 | 104.85 |
| सिचाई | कुल सिचित क्षेत्र | हजार हैक्टे | यर 1171 | 3749 | 4007 | 4670 |
| विद्युत | उपलब्ध विद्युत क्षमता | मेगावाट | 00.8 | 1210.82 | 1802.36 | 2337.28 |
| | विद्युतीकृत ग्राम/ | संख्या | .: 42 | 15440 | 21427 | 25368 |
| | कुओं का ऊर्जीकरण | संख्या लाख | व में — | 2.14 | 2.84 | 2.99 |
| उद्योग | औद्योगिक इकाइयाँ | संख्या हज | र में — | 43 | 124 | 135.35 |
| • | औद्योगिक क्षेत्र | संख्या हज | ारमें — | 134 | 171 | 174 |
| पशु पालन | पशु चिकित्सालय एवं औपधाल | य संख्या 🐣 | 144 | 657 | 1083 | 1088 |
| चिकित्सा एवं े | ऐलोपैथिक चिकित्सालय/औप | धालय/ 🗻 | | . ', ', | 1 | |
| स्वास्थ्य सेवाएं | प्रा. स्व. केन्द्र/एडपोस्ट इत्यारि | दे संख्या | 390 | 1169 | 1617 | 1798 |
| | आयुर्वेदिक एवं यूनानी | • | | , | | |
| • | चिकित्सालय/औपधालय | संख्या | 1350 | . 2484 | 3118 | 3215 |
| | होमियोपैथिक चिकित्सालय | 'संख्या | , . — | 63 | 80 | 85 |
| | चल चिकित्सालय | संख्या | | 2 | 3 | . 8 , |
| पेयजल | नगरीय योजनाएँ | संख्या ' | · . 5 | 201 | 201 | 201 |
| | ग्रामीण योजनाएँ | संख्या | - | 7887 | 23752 | 28343 |
| शिक्षा प्रसार | प्राथमिक विद्यालय | संख्या | 4494 | 21863 | 27558 | 28512 |
| | उन्न प्राथमिक विद्यालय | • संख्या ं | 834 | 5175 | 79,50 | 8133 |
| | माध्यमिक एवं सीनियर | r | | . 1 | ` .' | .: |
| | उच्च मा. विद्यालय | संख्या | 20 | 2420 | 2944, | 3236 |
| | महाविद्यालय | संख्या | 51 | [120 | 135 | 137 |
| | विश्वविद्यालय | . संख्या | 1 | 3 | 5 | 5 |
| | साक्षारता का प्रतिशत | प्रतिशत | 8.95 | 23,44 | 24,38 | 24.38 |
| सड़कें 🦿 | | किमी. | 18749 | 41194 | 50436 | 52236 |
| सहकारिता | सहकारी समितियाँ | संख्या | 3590 | 16275 | 18696 | 19012 |
| | समितियां की सदस्यता | संख्या लाख | में 1.45 | 43.05 | 58.83 | 61.52 |